

KUNCI JAWABAN
ERLANGGA X-PRESS MATEMATIKA TKA SD/MI 2026

MATERI: BILANGAN

Latihan Soal Mandiri: A. Bilangan Cacah

1. Jawaban: D

Pembahasan:

Banyak penumpang di Bus A setelah berhenti di halte pertama
 $= 38 + 8$
 $= 46$ orang

2. Jawaban:

- ☒ Setelah berhenti di halte kedua, banyak penumpang di Bus A ada 33 orang.
- ☒ Setelah berhenti di halte kedua, penumpang di Bus A dan Bus B sama banyak.
- ☐ Setelah berhenti di halte kedua, banyak penumpang di Bus B ada 16 orang.

Pembahasan:

- Banyak penumpang di Bus A setelah berhenti di halte kedua
 $= 38 + 8 - 13$
 $= 33$ orang
- Banyak penumpang di Bus A dan B setelah berhenti di halte kedua
 $\text{Bus A} = 38 + 8 - 1$ $\text{Bus B} = 26 + 23 - 16$
 $= 33$ orang $= 33$ orang
Jadi, banyak penumpang di Bus A dan Bus B sama banyak.
- Banyak penumpang di Bus B setelah berhenti di halte kedua
 $= 26 + 23 - 16$
 $= 33$ orang, *bukan* 16 orang.

3. Jawaban:

- ☐ Jumlah pensil yang diperlukan bu guru adalah 45 dus.
- ☒ Bu guru memerlukan 20 dus pensil untuk siswa kelas 6.
- ☒ Pensil yang dibagikan untuk kelas 5 lebih banyak dari kelas 6.

Pembahasan:

- Jumlah dus pensil yang diperlukan bu guru
 $= ((32 \times 9) + (48 \times 5)) : 12$
 $= (288 + 240) : 12$
 $= 528 : 12$
 $= 44$ dus, *bukan* 45 dus.

- Jumlah dus pensil yang diperlukan bu guru untuk siswa kelas 6
 $= (48 \times 5) : 12$
 $= 240 : 12$
 $= 20$ dus pensil
- Pensil yang dibagikan untuk kelas 5 dan kelas 6
Kelas 5 = $32 \times 9 = 288$ pensil. }
Kelas 6 = $48 \times 5 = 240$ pensil. } $288 > 240$
Jadi, pensil yang dibagikan untuk kelas 5 lebih banyak dari kelas 6.

4. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah pensil yang diberikan bu guru kepada siswa kelas 5 adalah 288 pensil.	☒	☐
Selisih banyak pensil untuk kelas 5 dan 6 adalah 48 pensil.	☒	☐
Jumlah pensil yang diberikan bu guru untuk siswa kelas 5 dan 6 adalah 538 pensil.	☐	☒

Pembahasan:

- Jumlah pensil siswa kelas 5
 $= 32 \times 9 = 288$ pensil
Jadi, jumlah pensil yang diberikan bu guru kepada siswa kelas 5 adalah 288 pensil.
- Selisih banyak pensil untuk kelas 5 dan 6
 $= ((32 \times 9) - (48 \times 5))$
 $= 288 - 240$
 $= 48$ pensil
- Jumlah pensil yang diberikan bu guru untuk siswa kelas 5 dan 6
 $= ((32 \times 9) + (48 \times 5))$
 $= 288 + 240$
 $= 528$ pensil, *bukan* 538 pensil.

5. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak ikan tawes yang masih hidup di kolam A ada 119.700 ekor.	☒	☐
Jumlah ikan tawes yang masih hidup di kolam A dan B adalah 169.500 ekor.	☐	☒
Setiap pelanggan mendapat 8.480 ekor ikan tawes.	☒	☐

Pembahasan:

- Banyak ikan tawes yang masih hidup di kolam A
 $= 120.000 - 300$
 $= 119.700$ ekor
- Jumlah ikan tawes yang masih hidup di kolam A dan B
 $= (120.000 - 300) + (50.000 - 100)$
 $= 119.700 + 49.900$
 $= 169.600$ ekor, *bukan* 169.500 ekor.
- Banyak ikan tawes yang didapatkan setiap pelanggan
 $= (120.000 - 300) + (50.000 - 100) : 20$
 $= (119.700 + 49.900) : 20$
 $= 169.600 : 20$
 $= 8.480$ ekor

Latihan Soal Mandiri: B. Kelipatan, Faktor, KPK, dan FPB**1. Jawaban: A****Pembahasan:**

Faktor dari 120 = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, **12**, 15, 20, 24, 30, 40, 60, dan 120.

Bilangan faktor 120 yang memiliki nilai lebih dari 10 kurang dari 15 adalah **12**, maka banyak bibit yang ditanam di setiap lahan = 12 bibit.

Jadi, banyak lahan yang ditanam bibit durian = $120 : 12 = 10$ lahan.

2. Jawaban:

- ☒ Ada 10 lahan yang akan ditanam bibit durian.
- ☐ Keran air yang diperlukan paman sebanyak 48 keran.
- ☒ Ada 12 bibit durian yang ditanam di setiap lahan.

Pembahasan:

Faktor dari 120 = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, **12**, 15, 20, 24, 30, 40, 60, dan 120.

Bilangan faktor 120 yang memiliki nilai lebih dari 10 kurang dari 15 adalah **12**, maka banyak bibit yang ditanam di setiap lahan = 12 bibit.

- Banyak lahan yang ditanam bibit durian
 $= 120 \text{ bibit} : 12 \text{ bibit} = 10$ lahan.
- Total seluruh keran air di lahan yang ditanam durian
 $= 10 \times 4 = 40$ keran, *bukan* 48 keran.
- Banyak bibit durian yang ditanam di setiap lahan = 12 bibit.

3. Jawaban: A

Pembahasan:

Banyak karangan bunga yang dapat dibuat Bu Jani sebanyak-banyaknya dapat diketahui dari FPB 32 dan 72.

$$32 = 2^4$$

$$72 = 2^3 \times 3^2$$

FPB dari 32 dan 72 adalah $2^3 = 8$.

Jadi, banyak karangan bunga yang dibuat Bu Jani ada 8 buah.

4. Jawaban:

- ☐ Setiap karangan bunga terdapat 8 bunga mawar merah.
- ☒ Setiap karangan bunga terdapat 9 bunga mawar putih.
- ☒ Banyak bunga mawar putih 5 lebihnya dari bunga mawar merah di setiap karangan bunga.

Pembahasan:

- Banyak bunga mawar merah di setiap karangan bunga
 $= 32 : 8 = 4$ bunga, *bukan* 8 bunga.
- Banyak bunga mawar putih di setiap karangan bunga
 $= 72 : 8 = 9$ bunga
- Selisih bunga mawar putih dan bunga mawar merah
 $= 9 - 4 = 5$ bunga
Jadi, banyak bunga mawar putih 5 lebihnya dari bunga mawar merah di setiap karangan bunga.

5. Jawaban: C

Pembahasan:

$$3 = 3$$

$$4 = 2^2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$\text{KPK dari 3, 4, dan 6} = 2^2 \times 3 = 12$$

Jadi, lampu merah, putih, dan kuning akan menyala bersama-sama setiap 12 menit.

Latihan Soal Mandiri: C. Pecahan

1. Jawaban: C

Pembahasan:

Nilai pecahan yang diraster $= \frac{3}{8}$.

- $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

- $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$
- $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$
- $\frac{1}{4}$

Jadi, pecahan yang senilai dengan $\frac{3}{8}$ adalah $\frac{9}{24}$.

2. Jawaban:

- ☐ Duku lebih berat dari pisang.
- ☒ Mangga lebih berat dari alpukat.
- ☒ Buah yang paling ringan adalah duku.

Pembahasan:

Berat mangga $= 4\frac{1}{2} = \frac{9}{2} = \frac{18}{4}$ kg

Berat pisang $= 4\frac{1}{4} = \frac{17}{4}$ kg

Berat duku $= 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ kg

Berat alpukat $= 4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$ kg

- Perbandingan berat buah duku dan pisang.

$$2\frac{1}{4} < 4\frac{1}{4} \text{ atau } \frac{9}{4} < \frac{17}{4}$$

Jadi, duku lebih ringan dari pisang *bukan* lebih berat dari pisang.

- Perbandingan berat buah mangga dan alpukat.

$$4\frac{1}{2} > 3\frac{1}{4} \text{ atau } \frac{18}{4} > \frac{13}{4}$$

Jadi, mangga lebih berat dari alpukat.

- Perbandingan berat buah duku dengan berat buah lainnya.

$$\frac{9}{4} < \frac{13}{4} < \frac{17}{4} < \frac{18}{4} \text{ atau } 2\frac{1}{4} < 3\frac{1}{4} < 4\frac{1}{4} < 4\frac{1}{2} \text{ atau}$$

berat duku < berat alpukat < berat pisang < berat mangga.

Jadi, buah yang paling ringan adalah duku.

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Urutan buah dari yang paling ringan adalah duku, alpukat, pisang, mangga.	☒	☐
Mangga adalah buah paling berat yang dibeli ibu.	☒	☐
Total berat mangga dan duku lebih dari total berat pisang dan alpukat.	☐	☒

Pembahasan:

- Urutan buah dari yang paling ringan.

$$1) \text{ Duku} = 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} \text{ kg}$$

$$2) \text{ Alpukat} = 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \text{ kg}$$

$$3) \text{ Pisang} = 4\frac{1}{4} = \frac{17}{4} \text{ kg}$$

$$4) \text{ Mangga} = 4\frac{1}{2} = \frac{18}{4} \text{ kg}$$

- Mangga adalah buah paling berat yang dibeli ibu seberat $4\frac{1}{2} = \frac{18}{4} \text{ kg}$.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Total berat mangga + duku} = \frac{18}{4} + \frac{9}{4} = \frac{27}{4} \text{ kg} \\ \text{Total berat pisang + alpukat} = \frac{17}{4} + \frac{13}{4} = \frac{30}{4} \text{ kg} \end{array} \right\} \frac{27}{4} < \frac{30}{4}$$

Jadi, total berat mangga dan duku kurang dari total berat pisang dan alpukat *bukan* lebih dari total berat pisang dan alpukat.

4. Jawaban: B**Pembahasan:**

Total luas kebun buah yang dimiliki Pak Burhan

$$= 3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{4}$$

$$= 7\frac{1}{2} \text{ hektare}$$

5. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Luas kebun di timur desa yang <i>tidak</i> ditanam pohon salak adalah 2 hektare.	☒	☐
Luas kebun di barat desa yang <i>tidak</i> ditanam pohon nangka adalah $1\frac{10}{12}$ hektare.	☐	☒
Selisih luas kebun yang ditanam pohon salak dan pohon nangka adalah $\frac{11}{12}$ hektare.	☒	☐

Pembahasan:

- Luas kebun di timur desa yang *tidak* ditanam pohon salak

$$= 4\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4} = 2 \text{ hektare}$$

- Luas kebun di barat desa yang *tidak* ditanam pohon nangka

$$= 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = 1\frac{11}{12} \text{ hektare, bukan } 1\frac{10}{12} \text{ hektare.}$$

- Selisih luas kebun pohon salak dan kebun pohon nangka

$$= 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = \frac{11}{12} \text{ hektare.}$$

MATERI: GEOMETRI DAN PENGUKURAN

Latihan Soal Mandiri: A. Bangun Datar

1. Jawaban:

- ☐ Semua sudut pada segitiga sama kaki adalah 90° .
- ☒ Besar ketiga sudut pada segitiga sama sisi sama besar, yaitu 60° .
- ☒ Jumlah besar sudut pada segitiga sama kaki, segitiga sama sisi, dan segitiga sembarang sama besar, yaitu 180° .

Pembahasan:

- Segitiga sama kaki hanya memiliki dua sudut yang sama besar, *bukan* sama besar semua sudutnya dan tidak mungkin besar sudutnya 90° .
- Segitiga sama sisi memiliki ketiga sudut yang sama besar 60° .
- Jumlah sudut pada setiap bangun datar segitiga sama besar 180° .

2. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Besar setiap sudut pada segitiga sama kaki sama besar.	☐	☒
Besar salah satu sudut pada segitiga siku-siku adalah 90° .	☒	☐
Besar setiap sudut pada segitiga sembarang <i>tidak</i> sama besar.	☒	☐

Pembahasan:

- Segitiga sama kaki hanya memiliki dua sudut yang sama besar, *bukan* setiap sudutnya yang sama besar.
- Segitiga siku-siku memiliki ciri salah satu besar sudutnya adalah 90° .
- Segitiga sembarang memiliki ciri ketiga sudutnya tidak sama besar.

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Bangun A dan B merupakan bangun datar yang sama.	☐	☒
Bangun A adalah persegi.	☒	☐
Bangun B adalah persegi panjang.	☒	☐

Pembahasan:

Berdasarkan ciri-cirinya, bangun A adalah persegi, sedangkan bangun B adalah persegi panjang.

4. **Jawaban: C**

Pembahasan:

Bangun datar yang sesuai dengan ciri-ciri tersebut adalah trapesium siku-siku. Bentuknya seperti ini.



5. **Jawaban: A**

Pembahasan:

Diagonal bangun persegi panjang $ABCD$ adalah garis AC dan BD .

Latihan Soal Mandiri: B. Bangun Ruang

1. **Jawaban: A**

Pembahasan:

Jumlah mata dadu pada setiap sisi berlawanan pada dadu adalah 7. Mata dadu sisi bawah berlawanan dengan sisi atas.

Jadi, banyak mata dadu sisi atas = $7 - 1 = 6$.

2. **Jawaban: C**

Pembahasan:

Balok besar yang disusun Naryo:

- Panjang 50 cm disusun oleh 10 kardus berukuran 5 cm.
- Lebar 30 cm disusun oleh 6 kardus berukuran 5 cm.
- Tinggi 10 cm disusun oleh 2 kardus berukuran 5 cm.

Jadi, banyak kardus berbentuk kubus yang diperlukan Naryo untuk menyusun satu balok besar = $10 \times 6 \times 2 = 120$ kardus.

3. **Jawaban:**

Pernyataan	Benar	Salah
Setiap balok baru akan tersusun dari 24 kardus kecil.	☒	☐
Setiap balok baru berukuran panjang 25 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 5 cm.	☐	☒
Setiap balok baru berukuran panjang 15 cm, lebar 20 cm, dan tinggi 10 cm.	☒	☐

Pembahasan:

Volume 1 balok besar = $30 \times 20 \times 10 = 6.000 \text{ cm}^3$.

Volume 1 balok baru yang sama besar = $15 \times 20 \times 10 = 3.000 \text{ cm}^3$.

Volume 2 balok baru yang sama besar = $2 (15 \times 20 \times 10) = 6.000 \text{ cm}^3$.

Dua balok baru yang sama besar disusun oleh Santi:

- Panjang 15 cm disusun oleh 3 kardus berukuran 5 cm.
Panjangnya *bukan* 25 cm.

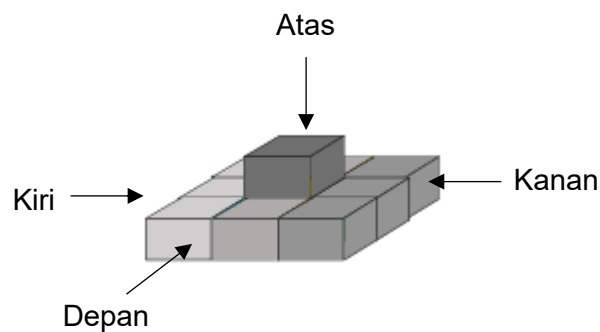
- Lebar 20 cm disusun oleh 4 kardus berukuran 5 cm.
Lebar *bukan* 30 cm.
- Tinggi 10 cm disusun oleh 2 kardus berukuran 5 cm.
Tingginya *bukan* 5 cm.

Jadi, banyak kardus yang diperlukan Santi untuk menyusun satu balok baru yang sama besar = $3 \times 4 \times 2 = 24$ kardus kecil.

4. Jawaban: C

Pembahasan:

Perhatikan arah melihat bangun berikut.

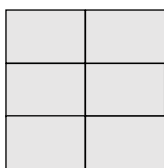


Jadi, jika dilihat dari kanan, bangun tersebut tampak seperti berikut.

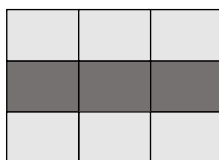


5. Jawaban:

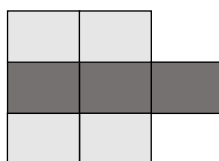
- ☐ Bentuk bangun *B* jika dilihat dari arah atas, yaitu sebagai berikut.



- ☒ Bentuk bangun *B* jika dilihat dari kanan, yaitu sebagai berikut.

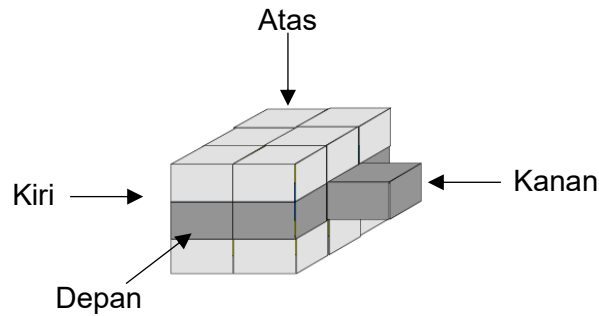


- ☒ Bentuk bangun *B* jika dilihat dari depan, yaitu sebagai berikut.

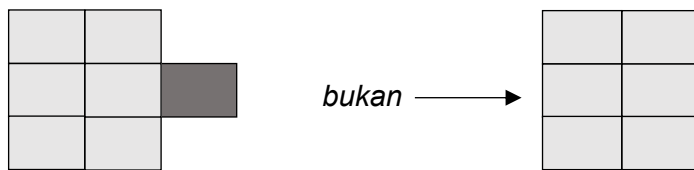


Pembahasan:

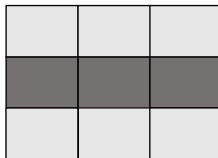
Perhatikan arah melihat bangun berikut.



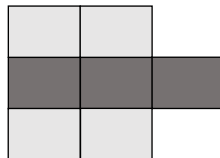
- Bentuk bangun *B* jika dilihat dari arah atas sebagai berikut.



- Bentuk bangun *B* jika dilihat dari kanan atas sebagai berikut.



- Bentuk bangun *B* jika dilihat dari depan atas sebagai berikut.

**Latihan Soal Mandiri: C. Pengukuran****1. Jawaban:**

- ☒ Panjang pita Wina 40 dm.
- ☐ Panjang pita Arin 47,5 dm.
- ☒ Panjang pita Niswah 20 dm.

Pembahasan:

- Panjang pita Wina
= 200 cm + 2 meter
= 20 dm + 20 dm
= 40 dm

- Panjang pita Arin
 $= 40 \text{ dm} - 75 \text{ cm}$
 $= 40 \text{ dm} - 7,5 \text{ dm}$
 $= 32,5 \text{ dm}$, *bukan* 47,5 dm.
- Panjang pita Niswah
 $= 2 \text{ meter}$
 $= 20 \text{ dm}$

2. Jawaban: C

Pembahasan:

Sisa air minum di toko

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{4} \text{ m}^3 - 7.000 \text{ cm}^3 - 12 \text{ dm}^3 - 15 \text{ liter} \\
 &= 250 \text{ liter} - 7 \text{ liter} - 12 \text{ liter} - 15 \text{ liter} \\
 &= 216 \text{ liter}
 \end{aligned}$$

3. Jawaban: D

Pembahasan:

Sisa persediaan beras Pak Azam di kedua toko

$$\begin{aligned}
 &= 800 \text{ kg} + 5 \text{ kuintal} - \frac{1}{2} \text{ ton} - 200 \text{ kg} \\
 &= 800 \text{ kg} + 500 \text{ kg} - 500 \text{ kg} - 200 \text{ kg} \\
 &= 600 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

4. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Lama pelajaran pada hari Senin adalah 4 jam 5 menit.	☒	☐
Lama pelajaran pada hari Jumat adalah 3 jam 5 menit.	☐	☒
Lama pelajaran pada hari Sabtu adalah 3 jam 30 menit.	☒	☐

Pembahasan:

- Lama pelajaran pada hari Senin
 $= (7 \times 35 \text{ menit}) : 60 = 4 \text{ jam } 5 \text{ menit}$
- Lama pelajaran pada hari Jumat
 $= (5 \times 35 \text{ menit}) : 60 = 2 \text{ jam } 55 \text{ menit}$, *bukan* 3 jam 5 menit.
- Lama pelajaran pada hari Sabtu
 $= (6 \times 35 \text{ menit}) : 60 = 3 \text{ jam } 30 \text{ menit}$

5. Jawaban:

- ☒ Kereta *A* dapat menempuh jarak 240 km dalam waktu 3 jam.
- ☐ Kereta *B* dapat menempuh jarak 360 km dalam waktu 3 jam.
- ☒ Selisih jarak yang ditempuh kereta *A* dan *B* dalam waktu 4 jam adalah 40 km.

Pembahasan:

- Waktu tempuh kereta *A*

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Jarak}}{\text{Kecepatan rata-rata}} \\ &= \frac{240}{80} \\ &= 3 \text{ jam} \end{aligned}$$

- Waktu tempuh kereta *B*

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Jarak}}{\text{Kecepatan rata-rata}} \\ &= \frac{360}{90} \\ &= 4 \text{ jam, bukan 3 jam.} \end{aligned}$$

- Selisih jarak yang ditempuh kereta *A* dan *B* dalam waktu 4 jam
Kereta *A* = kecepatan rata – rata $\times$ waktu = $80 \times 4 = 320$ km.
Kereta *B* = kecepatan rata – rata $\times$ waktu = $90 \times 4 = 360$ km.
Jadi, selisih jarak yang ditempuh kereta *A* dan *B* dalam waktu 4 jam adalah
 $360 - 320 = 40$ km.

Latihan Soal Mandiri: D. Keliling dan Luas Bangun Datar

1. Jawaban: B

Pembahasan:

Panjang pagar Pak Ratmin untuk tanah pertama
 $= 20 + 10 + 20 + 10$
 $= 60$ meter

2. Jawaban:

- ☒ Panjang pagar yang diperlukan Pak Ratmin untuk tanah kedua adalah 46 meter.
- ☐ Selisih panjang pagar dari kedua tanah milik Pak Ratmin adalah 16 meter.
- ☒ Total panjang pagar untuk kedua tanah milik Pak Ratmin adalah 106 meter.

Pembahasan:

- Panjang pagar Pak Ratmin untuk tanah kedua
 $= 15 + 8 + 15 + 8$
 $= 46$ meter

- Selisih panjang pagar dari kedua tanah milik Pak Ratmin
 $= \text{panjang pagar tanah pertama} - \text{panjang pagar tanah kedua}$
 $= 60 - 46$
 $= 14 \text{ meter, bukan } 16 \text{ meter.}$
- Total panjang pagar untuk kedua tanah milik Pak Ratmin
 $= \text{panjang pagar tanah pertama} + \text{panjang pagar tanah kedua}$
 $= 60 + 46$
 $= 106 \text{ meter}$

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Luas tanah pertama milik Pak Ratmin adalah 200 m^2 .	☒	☐
Luas tanah kedua milik Pak Ratmin adalah 150 m^2 .	☐	☒
Total luas kedua tanah milik Pak Ratmin adalah 320 m^2 .	☒	☐

Pembahasan:

- Luas tanah pertama milik Pak Ratmin
 $= p \times l = 20 \times 10 = 200 \text{ m}^2$
- Luas tanah kedua milik Pak Ratmin
 $= p \times l = 15 \times 8 = 120 \text{ m}^2, \text{bukan } 150 \text{ m}^2.$
- Total luas kedua tanah milik Pak Ratmin
 $= 200 + 120 = 320 \text{ m}^2$

4. Jawaban: C

Pembahasan:

Keliling gabungan bangun
 $= 12 + 24 + 6 + 18 + 18 + 42$
 $= 120 \text{ cm}$

5. Jawaban:

- ☐ Luas bangun berbentuk persegi adalah 326 cm^2 .
- ☒ Luas bangun berbentuk persegi panjang adalah 288 cm^2 .
- ☒ Luas gabungan bangun datar tersebut adalah 612 cm^2 .

Pembahasan:

- Luas persegi
 $= s \times s$
 $= 18 \times 18 = 324 \text{ cm}^2, \text{bukan } 326 \text{ cm}^2.$

- Luas persegi panjang
 $= p \times l$
 $= 24 \times 12 = 288 \text{ cm}^2$
- Luas gabungan bangun persegi dan persegi panjang
 $= \text{luas persegi} + \text{luas persegi panjang}$
 $= 324 + 288$
 $= 612 \text{ cm}^2$

Latihan Soal Mandiri: E. Volume Bangun Ruang

1. Jawaban: C

Pembahasan:

Volume akuarium pertama

$$\begin{aligned}
 &= p \times l \times t \\
 &= 90 \times 50 \times 40 \\
 &= 180.000 \text{ cm}^3 = 180 \text{ liter}
 \end{aligned}$$

2. Jawaban:

- ☒ Volume air di akuarium kedua adalah 250 liter.
- ☒ Selisih volume air di kedua akuarium adalah 70 liter.
- ☐ Volume air di akuarium pertama jika terisi penuh adalah 240 liter.

Pembahasan:

- Volume air di akuarium kedua
 $= 100 \times 50 \times 50$
 $= 250.000 \text{ cm}^3 = 250 \text{ liter}$
- Selisih volume air di kedua akuarium
 $= \text{volume air di akuarium pertama} - \text{volume air di akuarium kedua}$
 $= (100 \times 50 \times 50) - (90 \times 50 \times 40)$
 $= 250.000 - 180.000$
 $= 70.000 \text{ cm}^3 = 70 \text{ liter}$
- Volume air di akuarium pertama jika terisi penuh
 $= 90 \times 50 \times 60$
 $= 270.000 \text{ cm}^3 = 270 \text{ liter, bukan } 240 \text{ liter.}$

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Volume air yang harus ditambahkan agar akuarium pertama terisi penuh adalah 90 liter.	☒	☐
Volume air yang harus ditambahkan agar akuarium kedua terisi penuh adalah 60 liter.	☐	☒
Selisih volume air di kedua akuarium jika terisi penuh adalah 30 liter.	☒	☐

Pembahasan:

- Volume air yang harus ditambahkan agar akuarium pertama terisi penuh
 $= \text{Volume air terisi penuh} - \text{volume air tidak terisi penuh}$
 $= (90 \times 50 \times 60) - (90 \times 50 \times 40)$
 $= 270.000 - 180.000$
 $= 90.000 \text{ cm}^3 = 90 \text{ liter}$
- Volume air yang harus ditambahkan agar akuarium kedua terisi penuh
 $= \text{Volume air terisi penuh} - \text{volume air tidak terisi penuh}$
 $= (100 \times 50 \times 60) - (100 \times 50 \times 50)$
 $= 300.000 - 250.000$
 $= 50.000 \text{ cm}^3 = 50 \text{ liter, bukan } 60 \text{ liter.}$
- Selisih volume air di kedua akuarium jika terisi penuh
 $= \text{Volume air akurium 1} - \text{volume air akurium 2}$
 $= (100 \times 50 \times 60) - (90 \times 50 \times 60)$
 $= 300.000 - 270.000$
 $= 30.000 \text{ cm}^3 = 30 \text{ liter}$

4. Jawaban: B**Pembahasan:**

Volume gabungan bangun ruang balok
 $= \text{volume balok kecil} + \text{volume balok besar}$
 $= (p \times l \times t) + (p \times l \times t)$
 $= (12 \times 10 \times 12) + (62 \times 10 \times 25)$
 $= 1.440 + 15.500$
 $= 16.940 \text{ cm}^3$

5. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Volume balok kecil adalah 1.440 cm^3 .	☒	☐
Volume balok besar adalah 12.500 cm^3 .	☐	☒
Selisih volume balok kecil dengan balok besar adalah 14.060 cm^3 .	☒	☐

Pembahasan:

- Volume balok kecil
 $= p \times l \times t$
 $= 12 \times 10 \times 12$
 $= 1.440 \text{ cm}^3$
- Volume balok besar
 $= p \times l \times t$
 $= 62 \times 10 \times 25$
 $= 15.500 \text{ cm}^3, \text{ bukan } 12.500 \text{ cm}^3.$
- Selisih volume balok kecil dengan balok besar
 $= \text{volume balok besar} - \text{volume balok kecil}$
 $= (62 \times 10 \times 25) - (12 \times 10 \times 12)$
 $= 15.500 - 1.440 = 14.060 \text{ cm}^3$

Latihan Soal Mandiri: F. Sudut**1. Jawaban:**

- ☒ Gambar *D* adalah sudut lurus.
☒ Gambar *A* adalah sudut lancip.
☐ Gambar *B* adalah sudut tumpul.

Pembahasan:

- Gambar *D* adalah sudut lurus yang besarnya 180° .
- Gambar *A* adalah sudut lancip yang besarnya antara 0° dan 90° .
- Gambar *B* adalah sudut siku-siku yang besarnya 90° , *bukan* sudut tumpul yang besarnya antara 90° dan 180° .

2. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Sudut pada gambar <i>A</i> besarnya tepat 90° .	☐	☒
Sudut pada gambar <i>D</i> besarnya tepat 180° .	☒	☐
Sudut pada gambar <i>C</i> besarnya lebih dari 90° tetapi kurang dari 180° .	☒	☐

Pembahasan:

- Gambar *A* adalah sudut lancip yang besarnya kurang dari 90° , *bukan* tepat 90° .
- Gambar *D* adalah sudut lurus yang besarnya tepat 180° .

- Gambar C adalah sudut tumpul yang besarnya lebih dari 90° tetapi kurang dari 180° .

3. Jawaban: A

Pembahasan:

Pada gambar, garis LM tepat berimpit dengan angka 75° (skala luar). Jadi, besar sudut KLM adalah 75° .

4. Jawaban: B

Pembahasan:

Garis ABC adalah garis lurus. Jadi, besar $\angle ABC$ adalah 180° .

5. Jawaban: B

Pembahasan:

Besar $\angle b = 180^\circ - 87^\circ - 44^\circ = 49^\circ$

Latihan Soal Mandiri: G. Penaksiran Ukuran

1. Jawaban: C

Pembahasan:

Berat telur bebek

$= 12,03 \text{ kg} \approx 12 \text{ kg}$

Jadi, berat telur bebek ke satuan terdekat adalah 12 kg.

2. Jawaban:

- ☒ Taksiran berat telur ayam adalah 15 kg.
- ☒ Taksiran berat daging ayam adalah 5 kg.
- ☐ Taksiran berat tepung beras adalah 16 kg.

Pembahasan:

- Berat telur ayam
 $= 14,7 \text{ kg} \approx 15 \text{ kg}$
 Jadi, taksiran berat telur ayam adalah 15 kg.
- Berat daging ayam
 $= 5,07 \text{ kg} \approx 5 \text{ kg}$
 Jadi, taksiran berat daging ayam adalah 5 kg.
- Berat tepung beras
 $= 15,4 \text{ kg} \approx 15 \text{ kg}$
 Jadi, taksiran berat telur ayam adalah 15 kg, *bukan* 16 kg.

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Taksiran luas tanah Pak Anto adalah 1.104 m ² .	☒	☐
Taksiran keliling tanah Pak Anto adalah 142 m.	☒	☐
Taksiran selisih panjang dan lebar tanah Pak Anto adalah 24 m.	☐	☒

Pembahasan:

Panjang = 47,7 m $\approx$ 48 m

Lebar = 23,3 m $\approx$ 23 m

- Luas tanah Pak Anto
 $= 48 \times 23$
 $= 1.104 \text{ m}^2$
- Keliling tanah Pak Anto
 $= 2 (48 + 23)$
 $= 142 \text{ m}$
- Selisih panjang dan lebar tanah Pak Anto
 $= 48 - 23$
 $= 25 \text{ m, bukan } 24 \text{ m}$

4. Jawaban:

Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Banyak madu dalam botol kira-kira adalah 2 liter.	☐	☒
Banyak madu dalam botol kira-kira adalah 2.700 ml.	☒	☐
Banyak madu yang diberikan Sulton kepada Niam kira-kira adalah 1.700 ml.	☒	☐

Pembahasan:

- Banyak madu dalam botol
 $= 2.680 \text{ ml} \approx 2.700 \text{ ml} = 2,7 \text{ liter}$
 Jadi, taksiran banyak madu dalam botol tersebut adalah 2,7 liter, *bukan* 2 liter.
- Banyak madu dalam botol
 $= 2.680 \text{ ml} \approx 2.700 \text{ ml}$
 Jadi, taksiran banyak madu dalam botol tersebut adalah 2.700 ml.

- $= 2.700 - 1.000 \longrightarrow$ Banyak madu Sulthon mula-mula = 2.680 ml $\approx$ 2.700
 $= 1.700$ ml Sisa madu Sulthon = 1.020 ml $\approx$ 1.000

5. Jawaban:

☐ 95°

☒ 145°☒ 150°

Pembahasan:

Pada gambar terlihat bahwa sudut XYZ merupakan sudut tumpul yang besarnya mendekati sudut lurus (180°). Jadi, besar $\angle XYZ$ kira-kira yang tepat adalah pilihan 2 (145°) dan pilihan 3 (150°).

MATERI: DATA

Latihan Soal Mandiri: A. Penyajian Data

1. Jawaban: C

Pembahasan:

Selisih banyak produksi sepeda pada bulan Februari dan Mei
= banyak produksi Mei – banyak produksi Februari
= $(7 \times 10) - (4 \times 10)$
= $70 - 40$
= 30 unit

2. Jawaban:

- ☒ Produksi sepeda pada bulan Februari dan April sama banyak.
- ☒ Selisih banyak produksi sepeda pada bulan Januari dan Februari adalah 10 unit.
- ☐ Jumlah produksi sepeda selama enam bulan tersebut adalah 300 unit.

Pembahasan:

- Produksi sepeda bulan Februari dan April
Februari = $4 \times 10 = 40$
April = $4 \times 10 = 40$
Jadi, produksi sepeda pada bulan Februari dan April sama banyak.
- Selisih banyak produksi sepeda pada bulan Januari dan Februari
= banyak produksi di Januari – banyak produksi di Februari
= $(5 \times 10) - (4 \times 10)$
= $50 - 40$
= 10 unit
- Jumlah produksi sepeda selama enam bulan
= $(5 \times 10) + (4 \times 10) + (6 \times 10) + (4 \times 10) + (7 \times 10) + (5 \times 10)$
= $50 + 40 + 60 + 40 + 70 + 50$
= 310 unit, *bukan* 300 unit.

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Produksi sepeda menurun pada bulan Februari, April, dan Mei.	☐	☒
Produksi sepeda paling banyak terjadi pada bulan Mei.	☒	☐
Jumlah produksi sepeda pada bulan Mei dan Juni adalah 120 unit.	☒	☐

Pembahasan:

- Produksi sepeda menurun pada bulan berikut.
Februari = menurun 10 unit dari bulan sebelumnya.
April = menurun 20 unit dari bulan sebelumnya.
Juni = menurun 20 unit dari bulan sebelumnya.
Jadi, produksi sepeda menurun pada bulan Februari, April, dan Juni, *bukan* bulan Februari, April, dan Mei.
- Produksi sepeda paling banyak terjadi pada bulan Mei sebanyak 70 unit.
- Jumlah produksi sepeda pada bulan Mei dan Juni
 $= (7 \times 10) + (5 \times 10)$
 $= 70 + 50 = 120$ unit

4. Jawaban: A**Pembahasan:**

Diagram batang yang sesuai dengan data pada tabel adalah diagram batang pada pilihan A.

5. Jawaban: D**Pembahasan:**

Jumlah bakpao yang terjual selama empat hari
 $= 35 + 40 + 60 + 50$
 $= 185$ buah

Latihan Soal Mandiri: B. Pengambilan Informasi dan Penggunaan Data**1. Jawaban: A****Pembahasan:**

Curah hujan yang dibutuhkan Pak Sabar untuk menanam padi minimal 15 mm. Curah hujan 15 mm dan 20 mm terjadi pada tanggal 1, 2, dan 3 April. Jadi, waktu terbaik untuk menanam bibit padi adalah tanggal 1, 2, dan 3 April.

2. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Sebaiknya Pak Sabar tidak menanam bibit padi pada tanggal 6 April.	☒	☐
Sebaiknya Pak Sabar menanam bibit padi sebelum tanggal 4 April.	☒	☐
Tanggal 4 April sangat baik untuk mulai menanam bibit padi.	☐	☒

Pembahasan:

- Sebaliknya Pak Sabar tidak menanam bibit padi pada tanggal 6 April karena curah hujannya 0 mm atau tidak terjadi hujan.
- Sebaiknya Pak Sabar menanam bibit padi sebelum tanggal 4 April karena tanggal 1, 2, dan 3 memiliki curah hujan berturut-turut 15 mm, 20 mm, dan 20 mm yang memenuhi syarat untuk menanam bibit padi.
- Tanggal 4 April *tidak* memenuhi syarat untuk menanam bibit padi karena curah hujanya di bawah 15 mm.

3. Jawaban: D**Pembahasan:**

Kota A memiliki kelembapan udara (45%) lebih rendah dibandingkan Kota B (95%) dan Kota C (99%). Jadi, kemungkinan Kota A akan cerah, sedangkan Kota B dan Kota C kemungkinan akan terjadi hujan.

4. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Kelembapan udara di Kota A lebih rendah dibandingkan Kota B dan Kota C.	☒	☐
Kota B dan Kota C memiliki suhu yang lebih dingin dibandingkan Kota A.	☒	☐
Di Kota A berpotensi terjadi hujan paling tinggi.	☐	☒

Pembahasan:

- Perbandingan kelembapan udara di Kota A, B, dan C.
 Kelembapan Kota A = 45%
 Kelembapan Kota B = 95%
 Kelembapan Kota C = 99%
 $45\% < 95\% < 99\%$ atau
 kelembapan Kota A < Kota B < Kota C
 Jadi, Kota A memiliki kelembapan udara yang lebih rendah dibandingkan Kota B dan Kota C.
- Perbandingan suhu di Kota A, B, dan C.
 Suhu Kota A = 32°C
 Suhu Kota B = 24°C
 Suhu Kota C = 23°C
 $23^{\circ}\text{C} < 24^{\circ}\text{C} < 32^{\circ}\text{C}$ atau
 Suhu Kota C < Kota B < Kota A
 Jadi, Kota B dan Kota C memiliki suhu yang lebih dingin dibandingkan Kota A.
- Berdasarkan semakin tinggi kelembapan udara, semakin besar kemungkinan terjadinya hujan. Jadi, Kota B dan Kota C yang berpotensi terjadi hujan, *bukan* Kota A.

5. Jawaban: D

Pembahasan:

Pemadam kebakaran paling memerlukan data kecepatan dan arah angin untuk menyusun strategi menghadapi kebakaran hutan. Hal ini karena kecepatan dan arah angin memengaruhi penyebaran kebakaran hutan yang semakin meluas.

PAKET 1: SIMULASI TKA

1. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\underbrace{38.924 + 12.632}_{51.556} - 8.934 = 51.556 - 8.934 = 42.622$$

2. Jawaban: D

Pembahasan:

Banyak ayam yang siap dijual setelah seminggu

$$= (4 \times 800) - 120 - 220$$

$$= 3.200 - 120 - 220$$

$$= 2.860 \text{ ekor}$$

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Mula-mula, banyak ayam peternak adalah 3.200 ekor.	☒	☐
Harga 6 ekor ayam adalah Rp297.000,00.	☒	☐
Setiap pelanggan mendapat 725 ekor ayam.	☐	☒

Pembahasan:

- Banyak ayam peternak mula-mula
 $= 4 \times 800$
 $= 3.200 \text{ ekor}$
- Harga 6 ekor ayam
 $= 6 \times 49.500$
 $= \text{Rp}297.000,00$
- Banyak ayam yang didapatkan setiap pelanggan
 $= ((4 \times 800) - 120 - 220) : 4$
 $= (3.200 - 120 - 220) : 4$
 $= 2.860 : 4$
 $= 715 \text{ ekor}$
Jadi, banyak ayam yang didapatkan setiap pelanggan adalah 715 ekor,
bukan 725 ekor.

4. Jawaban:

- ☒ 32
☐ 68
☒ 112

Pembahasan:

Bilangan kelipatan 16 = 16, **32**, 48, 64, 80, 96, **112**, 128,

Jadi, bilangan 32 pada pilihan kesatu dan bilangan 112 pada pilihan ketiga termasuk kelipatan dari 16.

5. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Kedua bus berangkat bersamaan dari terminal setiap 30 menit.	☒	☐
Kedua bus berangkat bersamaan untuk kedua kalinya pada pukul 08.30 WIB.	☒	☐
Kedua bus berangkat bersamaan untuk keempat kalinya pada pukul 10.30 WIB.	☐	☒

Pembahasan:

- Waktu bus berangkat bersamaan dari terminal ditentukan dengan KPK.
 $15 = 3 \times 5$
 $30 = 2 \times 3 \times 5$
 KPK dari 15 dan 30 = $2 \times 3 \times 5 = 30$
 Jadi, kedua bus berangkat bersamaan dari terminal setiap 30 menit.
- Keberangkatan pertama = 08.00 WIB
 Keberangkatan kedua = 08.00 + 30 menit = 08.30 WIB
 Jadi, kedua bus berangkat bersamaan untuk kedua kalinya pada pukul 08.30 WIB.
- Keberangkatan ketiga = 08.30 + 30 menit = 09.00 WIB
 Keberangkatan keempat = 09.00 + 30 menit = 09.30 WIB
 Jadi, kedua bus berangkat bersamaan untuk keempat kalinya pada pukul 09.30 WIB, *bukan* 10.30 WIB.

6. Jawaban: C**Pembahasan:**

Nilai pecahan yang diraster = $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$.

Jadi, pecahan yang senilai dengan $\frac{8}{12}$ adalah $\frac{2}{3}$.

7. Jawaban: A**Pembahasan:**

Panjang tali Dino (m) = $2\frac{4}{5} = \frac{84}{30}$

Panjang tali Budi (m) = $2\frac{1}{3} = \frac{70}{30}$

Panjang tali Andi (m) = $\frac{13}{10} = \frac{39}{30}$

$$\frac{39}{30} < \frac{70}{30} < \frac{84}{30} \text{ atau}$$

Panjang tali Andi < Budi < Dino

Jadi, pernyataan yang paling tepat adalah tali Dino lebih panjang dari tali Andi.

8. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah panjang tali Dino dan Andi adalah $4\frac{1}{10}$ m.	☒	☐
Jumlah panjang tali Andi dan Budi adalah $5\frac{2}{15}$ m.	☐	☒
Jumlah panjang tali Dino, Andi, dan Budi adalah $6\frac{13}{30}$ m.	☒	☐

Pembahasan:

- Jumlah panjang tali Dino dan Andi

$$\begin{aligned}
 &= 2\frac{4}{5} + \frac{13}{10} \\
 &= \frac{14}{5} + \frac{13}{10} \\
 &= \frac{28}{10} + \frac{13}{10} \\
 &= \frac{41}{10} = 4\frac{1}{10} \text{ m}
 \end{aligned}$$

- Jumlah panjang tali Andi dan Budi

$$\begin{aligned}
 &= \frac{13}{10} + 2\frac{1}{3} \\
 &= \frac{13}{10} + \frac{7}{3} \\
 &= \frac{39}{30} + \frac{70}{30} \\
 &= \frac{109}{30} = 3\frac{19}{30} \text{ m, bukan } 5\frac{2}{15} \text{ m.}
 \end{aligned}$$

- Jumlah panjang tali Dino, Andi, dan Budi

$$\begin{aligned}
 &= 2\frac{4}{5} + \frac{13}{10} + 2\frac{1}{3} \\
 &= \frac{14}{5} + \frac{13}{10} + \frac{7}{3} \\
 &= \frac{84}{30} + \frac{39}{30} + \frac{70}{30} \\
 &= \frac{193}{30} = 6\frac{13}{30} \text{ m}
 \end{aligned}$$

9. Jawaban: A**Pembahasan:**

$$\begin{aligned}
 \frac{3}{5} + 3,4 - 2\frac{3}{4} &= \frac{3}{5} + \frac{34}{10} - \frac{11}{4} \\
 &= \frac{12}{20} + \frac{68}{20} - \frac{55}{20} \\
 &= \frac{25}{20} = 1\frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

10. Jawaban: C**Pembahasan:**

Berat seluruh tepung terigu yang dibeli pedagang roti

$$= (2 \times \frac{1}{4}) + (3 \times \frac{1}{10})$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{2} + \frac{3}{10} \\
 &= \frac{5}{10} + \frac{3}{10} \\
 &= \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \text{ kuintal}
 \end{aligned}$$

11. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Bangun A dan B adalah bangun yang sama.	☐	☒
Bangun A adalah segitiga sama sisi.	☒	☐
Bangun B adalah segitiga sama kaki.	☒	☐

Pembahasan:

Berdasarkan ciri-cirinya, bangun A adalah segitiga sama sisi, sedangkan bangun B adalah segitiga sama kaki.

12. Jawaban:

Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Banyak mata dadu di sisi bawah dadu pada lemparan pertama adalah 5.	☒	☐
Banyak mata dadu di sisi bawah dadu pada lemparan kedua adalah 2.	☒	☐
Banyak mata dadu di sisi bawah dadu pada lemparan pertama dan kedua sama.	☐	☒

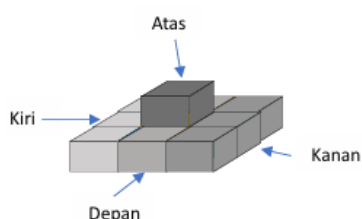
Pembahasan:

- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama
 $= 7 - 2 = 5$
- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan kedua
 $= 7 - 5 = 2$
- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama ada 5, sedangkan pada lemparan kedua ada 2. Jadi, banyak mata dadu di sisi bawah dadu pada lemparan pertama dan kedua *tidak* sama.

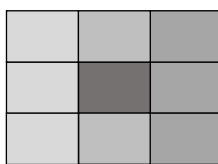
13. Jawaban: D

Pembahasan:

Perhatikan arah melihat bangun berikut.



Jadi, jika dilihat dari atas, bangun tersebut tampak seperti berikut.



14. Jawaban: A

Pembahasan:

Jumlah panjang kedua buku gambar
 $= 14 + 14 = 28 \text{ cm}$

15. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Panjang buku gambar pertama adalah 15 cm.	☐	☒
Panjang buku gambar kedua adalah 14 cm.	☒	☐
Kedua buku gambar sama panjang.	☒	☐

Pembahasan:

- Panjang buku gambar pertama diukur dari angka 1 cm sampai 15 cm.
 $= 15 - 1 = 14 \text{ cm}$
 Jadi panjang buku gambar pertama adalah 14 cm, *bukan* 15 cm.
- Panjang buku gambar kedua diukur dari angka 0 cm sampai 14 cm.
 $= 14 - 0 = 14 \text{ cm}$
- Panjang buku gambar pertama = 14 cm
 Panjang buku gambar kedua = 14 cm
 Jadi, kedua buku gambar sama panjang.

16. Jawaban: D

Pembahasan:

Sisa air di galon setelah diminum Hana dan Sofi

$$\begin{aligned}
 &= 10 \text{ liter} - 2.000 \text{ ml} - \frac{5}{2} \text{ dm}^3 \\
 &= 10.000 \text{ ml} - 2.000 \text{ ml} - \left(\frac{5}{2} \times 1.000 \text{ ml}\right) \\
 &= 10.000 \text{ ml} - 2.000 \text{ ml} - 2.500 \text{ ml} \\
 &= 5.500 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

17. Jawaban:

- ☐ Dua botol kecil yang dibeli Pak Andi berisi 12 dm^3 air mineral.
- ☒ Tiga botol besar yang dibeli Pak Andi berisi 4.500 ml air mineral.
- ☒ Banyak air mineral yang dibeli Pak Andi seluruhnya adalah 24,7 liter.

Pembahasan:

- Isi dua botol kecil air mineral yang dibeli Pak Andi
 $= 2 \times 600 \text{ ml}$
 $= 1.200 \text{ ml} = 1,2 \text{ dm}^3$
Jadi, dua botol kecil yang dibeli Pak Andi berisi $1,2 \text{ dm}^3$ air mineral, *bukan* 12 dm^3 air mineral.
- Isi 3 botol besar air mineral yang dibeli Pak Andi
 $= 3 \times 1,5 \text{ liter}$
 $= 4,5 \text{ liter} = 4.500 \text{ ml}$
- Banyak air mineral yang dibeli Pak Andi seluruhnya
 $= (2 \times 600 \text{ ml}) + (3 \times 1,5 \text{ liter}) + (19 \text{ dm}^3)$
 $= 1.200 \text{ ml} + 4,5 \text{ liter} + 19 \text{ dm}^3$
 $= 1,2 \text{ liter} + 4,5 \text{ liter} + 19 \text{ liter}$
 $= 24,7 \text{ liter}$

18. Jawaban:

- ☒ Hari ini, ayah bersepeda menempuh jarak 40 km.
- ☐ Kemarin sore, ayah bersepeda menempuh jarak 45 km.
- ☒ Total jarak yang ditempuh ayah saat bersepeda pada hari ini dan kemarin sore adalah 70 km.

Pembahasan:

- Jarak yang ditempuh ayah hari ini
 $= \text{kecepatan rata-rata} \times \text{waktu tempuh}$
 $= 20 \times 2$
 $= 40 \text{ km}$
- Jarak yang ditempuh ayah kemarin sore
 $= \text{kecepatan rata-rata} \times \text{waktu tempuh}$
 $= 15 \times 2$
 $= 30 \text{ km}$
Jadi, kemarin sore ayah bersepeda menempuh jarak 30 km, *bukan* 45 km.
- Total jarak yang ditempuh ayah hari ini dan kemarin sore
 $= 40 + 30$
 $= 70 \text{ km}$

19. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Kecepatan rata-rata lari atlet A adalah 21 km/jam.	☒	☐
Kecepatan rata-rata lari atlet B adalah 27 km/jam.	☐	☒
Selisih kecepatan rata-rata lari atlet A dan atlet B adalah 7 km/jam.	☒	☐

Pembahasan:

- Kecepatan rata-rata lari atlet A

$$= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} = \frac{42}{2} = 21 \text{ km/jam}$$
- Kecepatan rata-rata lari atlet B

$$= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} = \frac{42}{1,5} = 28 \text{ km/jam, bukan } 27 \text{ km/jam.}$$
- Selisih kecepatan rata-rata lari atlet A dan B

$$= 28 - 21 = 7 \text{ km/jam}$$

20. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Budi menempuh jarak 60 m ketika mengelilingi halaman sekolah yang berbentuk segitiga siku-siku sebanyak 2 kali.	☒	☐
Nisa menempuh jarak 36 m ketika mengelilingi halaman sekolah yang berbentuk segitiga sama sisi sebanyak 1 kali.	☒	☐
Dinda menempuh jarak 52 m ketika mengelilingi halaman sekolah tersebut sebanyak 1 kali	☐	☒

Pembahasan:

- Jarak yang ditempuh Budi

$$= 2 \times (5 + 13 + 12)$$

$$= 2 \times 30$$

$$= 60 \text{ m}$$
- Jarak yang ditempuh Nisa

$$= 12 + 12 + 12$$

$$= 36 \text{ m}$$
- Jarak yang ditempuh Dinda

$$= 5 + 13 + 12 + 12 + 12$$

$$= 54 \text{ m, bukan } 52 \text{ m.}$$

21. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Luas halaman yang berbentuk segitiga siku-siku adalah 72 m^2 .	☐	☒
Setengah dari luas halaman yang berbentuk segitiga siku-siku adalah 15 m^2 .	☒	☐
Dua kali luas halaman yang berbentuk segitiga siku-siku adalah 60 m^2 .	☒	☐

Pembahasan:

- Luas halaman segitiga siku-siku

$$= \frac{1}{2} \times 5 \times 12$$

$$= 30 \text{ m}^2, \text{ bukan } 72 \text{ m}^2.$$
- Setengah luas halaman segitiga siku-siku

$$= \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} \times 5 \times 12\right)$$

$$= \frac{1}{2} \times 30$$

$$= 15 \text{ m}^2$$
- Dua kali luas halaman segitiga siku-siku

$$= 2 \times \left(\frac{1}{2} \times 5 \times 12\right)$$

$$= 2 \times 30$$

$$= 60 \text{ m}^2$$

22. Jawaban: A**Pembahasan:**

Luas gabungan bangun persegi dan persegi panjang

$$= (12 \times 12) + (26 \times 6)$$

$$= 144 + 156$$

$$= 300 \text{ cm}^2$$

23. Jawaban:

- ☒ Volume air di dalam akuarium adalah 3,6 liter.
- ☒ Jika $\frac{3}{4}$ bagian akuarium terisi air, ketinggian air dalam akuarium adalah 15 cm.
- ☐ Agar akuarium terisi penuh air, diperlukan sebanyak 2,8 liter air lagi.

Pembahasan:

- Volume air di dalam akuarium

$$= 30 \times 12 \times 10$$

$$= 3.600 \text{ cm}^3 = 3,6 \text{ liter}$$

- Ketinggian air di dalam akuarium jika $\frac{3}{4}$ bagian akuarium terisi air
 $= \frac{3}{4} \times 20$
 $= 15 \text{ cm}$
- Volume air yang dibutuhkan agar akuarium terisi penuh
 $= \text{volume akuarium} - \text{volume air yang sudah terisi di dalam akuarium}$
 $= (30 \times 12 \times 20) - (30 \times 12 \times 10)$
 $= 7.200 - 3.600$
 $= 3.600 \text{ cm}^3 = 3,6 \text{ liter, bukan } 2,8 \text{ liter.}$

24. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Volume akuarium jika terisi penuh air adalah 7,2 liter.	☒	☐
Volume akuarium jika terisi seperempat bagian adalah 1,5 liter.	☐	☒
Volume akuarium jika terisi setengah bagian adalah 3,6 liter.	☒	☐

Pembahasan:

- Volume akuarium jika terisi penuh air
 $= 30 \times 12 \times 20$
 $= 7.200 \text{ cm}^3 = 7,2 \text{ liter}$
- Volume akuarium jika terisi seperempat bagian
 $= \frac{1}{4} \times (30 \times 12 \times 20)$
 $= \frac{1}{4} \times 7.200$
 $= 1.800 \text{ cm}^3 = 1,8 \text{ liter, bukan } 1,5 \text{ liter.}$
- Volume akuarium jika terisi setengah bagian
 $= \frac{1}{2} \times (30 \times 12 \times 20)$
 $= \frac{1}{2} \times 7.200$
 $= 3.600 \text{ cm}^3 = 3,6 \text{ liter}$

25. Jawaban: D

Pembahasan:

Pada gambar, garis BC tepat berimpit dengan angka 120° (skala dalam). Jadi, besar sudut ABC adalah 120° .

26. Jawaban:

- ☒ Berat tepung terigu yang dibeli Pak Amat kira-kira 64 kg.
- ☐ Berat tepung terigu yang masih tersisa kira-kira 47 kg.
- ☒ Taksiran total berat tepung terigu yang dimiliki Pak Amat kira-kira 110 kg.

Pembahasan:

- Berat tepung terigu yang dibeli Pak Amat
= 63,7 kg $\approx$ 64 kg.
Jadi, berat tepung terigu yang dibeli Pak Amat kira-kira 64 kg.
- Berat tepung terigu yang masih tersisa atau tersedia
= 46,4 kg $\approx$ 46 kg
Jadi, berat tepung terigu yang masih tersisa kira-kira 46 kg, *bukan* 47 kg.
- Taksiran total berat tepung terigu Pak Amat
= berat tepung terigu yang dibeli + berat tepung terigu yang tersedia
= 64 + 46
= 110 kg

27. Jawaban: A

Pembahasan:

Tabel frekuensi yang sesuai dengan data tersebut adalah tabel frekuensi pada pilihan A.

28. Jawaban: C

Pembahasan:

Urutan bakso dari yang paling sedikit disukai siswa.

Bakso iga	= $1 \times 2 = 2$
Bakso aci	= $2 \times 2 = 4$
Bakso urat	= $3 \times 2 = 6$
Bakso keju	= $4 \times 2 = 8$
Bakso telur	= $5 \times 2 = 10$

29. Jawaban: A

Pembahasan:

Jumlah anak yang menyukai bakso keju dan bakso telur
= 8 + 10
= 18 orang

30. Jawaban: D

Pembahasan:

Sebaliknya Hendra membawa payung dan jas hujan untuk mengantisipasi terjadi hujan saat di perjalanan.

PAKET 2: SIMULASI TKA

1. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\underbrace{2.450 \times 12}_{29.400} : 25 = 29.400 : 25 = 1.176$$

2. Jawaban: C

Pembahasan:

Jumlah video Rayhan, Nadia, dan Andrea
= video Rayhan + video Nadia + video Andrea
= $150 + 150 + (\frac{1}{2} \times 150)$
= $150 + 150 + 75$
= 375 video

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Video Andrea lebih banyak dari video Rayhan.	☐	☒
Video Andrea lebih sedikit dari video Nadia.	☒	☐
Video Nadia lebih banyak dari video Andrea.	☒	☐

Pembahasan:

- Video Andrea (75 video) lebih sedikit dari video Rayhan (150 video), *bukan* lebih banyak dari video Rayhan.
- Video Andrea (75 video) lebih sedikit dari video Nadia (150 video).
- Video Nadia (150 video) lebih banyak dari video Andrea (75 video).

4. Jawaban:

- ☒ 4
☒ 6
☐ 8

Pembahasan:

Faktor dari 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, dan 36.

Faktor dari 48 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, dan 48.

Faktor persekutuan dari 36 dan 48 = 1, 2, 3, 4, 6, dan 12.

Jadi, bilangan 4 pada pilihan kesatu dan bilangan 6 pada pilihan kedua termasuk faktor persekutuan dari 36 dan 48.

5. Jawaban:

Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Paling banyak teman Nida yang menerima manik-manik adalah 8 anak.	☒	☐
Setiap teman Nida akan mendapat 8 manik-manik kuning.	☒	☐
Setiap teman Nida akan mendapat 4 manik-manik hijau.	☐	☒

Pembahasan:

$$40 = 2^3 \times 5$$

$$64 = 2^6$$

$$\text{FPB dari 40 dan 64} = 2^3 = 8$$

- Paling banyak teman Nida yang menerima manik-manik adalah FPB dari kedua jenis manik-manik, yaitu 8 anak.
- Banyak manik-manik kuning untuk setiap teman Nida
 $= 64 : 8 = 8$ manik-manik
- Banyak manik-manik hijau untuk setiap teman Nida
 $= 40 : 8 = 5$ manik-manik, *bukan* 4 manik-manik.

6. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\text{Sisa kelereng Rayhan} = 18 - 6 = 12$$

$$\text{Pecahan senilai untuk sisa kelereng Rayhan adalah} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

7. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Bahan yang paling banyak disediakan ibu adalah tepung maizena.	☐	☒
Bahan yang paling sedikit disediakan ibu adalah gula pasir.	☒	☐
Urutan bahan dari yang paling banyak disediakan ibu adalah tepung terigu, tepung maizena, margarin, dan gula pasir.	☒	☐

Pembahasan:

Bahan-bahan kue yang disediakan ibu:

$$\text{Margarin} = 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = \frac{45}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Gula pasir} = 2 \times \frac{4}{10} = \frac{8}{10} = \frac{16}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Tepung terigu} = 3 \times 2\frac{1}{10} = \frac{63}{10} = \frac{126}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Tepung maizena} = 2 \times 1\frac{4}{5} = \frac{18}{5} = \frac{76}{20} \text{ kg}$$

$$\frac{16}{20} < \frac{45}{20} < \frac{76}{20} < \frac{126}{20} \text{ atau}$$

Berat gula pasir < margarin < tepung maizena < tepung terigu

- Bahan yang paling banyak disediakan ibu adalah tepung terigu ($\frac{126}{20}$ kg), *bukan* tepung maizena ($\frac{76}{20}$ kg).
- Bahan yang paling sedikit disediakan ibu adalah gula pasir $\frac{16}{20}$ kg.
- Urutan bahan dari yang paling banyak disediakan ibu adalah tepung terigu, tepung maizena, margarin, dan gula pasir.

8. Jawaban: D**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} + \frac{2}{5} - 1\frac{7}{10} &= \frac{11}{4} + \frac{2}{5} - \frac{17}{10} \\ &= \frac{55}{20} + \frac{8}{20} - \frac{34}{20} \\ &= 1\frac{9}{20} \end{aligned}$$

9. Jawaban: A**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{5} \times 2,4 : 12 &= \frac{8}{5} \times \frac{24}{10} : \frac{12}{1} \\ &= \frac{8}{5} \times \frac{24}{10} \times \frac{1}{12} \\ &= \frac{8}{25} \end{aligned}$$

10. Jawaban: C**Pembahasan:**

Banyak piring yang digunakan ibu untuk meletakkan duku

$$\begin{aligned} &= \left(3 \times 2\frac{1}{4}\right) : \frac{3}{8} \\ &= \left(\frac{3}{1} \times \frac{9}{4}\right) : \frac{3}{8} \\ &= \frac{27}{4} \times \frac{8}{3} \\ &= 18 \text{ piring} \end{aligned}$$

11. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Semua sisinya sama panjang.	☒	☐
Diagonalnya saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang.	☒	☐
Keempat sudutnya sama besar, yaitu masing-masing besarnya 90°	☐	☒

Pembahasan:

Gambar bangun datar tersebut adalah belah ketupat yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut.

- Semua sisinya sama panjang.
- Memiliki dua diagonal yang saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang.
- Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.

Jadi, pernyataan 1 dan 2 yang termasuk ciri-ciri dari bangun belah ketupat.

12. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama adalah 4.	☒	☐
Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan kedua adalah 1.	☒	☐
Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama dan kedua sama.	☐	☒

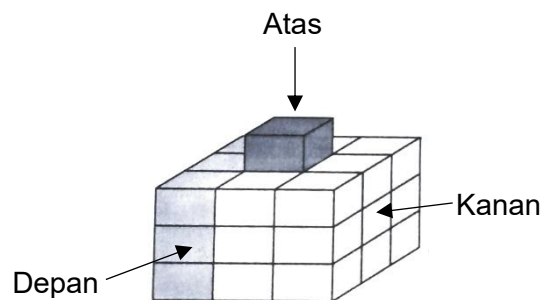
Pembahasan:

- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama
 $= 7 - 3 = 4$ mata dadu
- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan kedua
 $= 7 - 6 = 1$ mata dadu
- Banyak mata dadu di sisi bawah pada lemparan pertama (4) dan lemparan kedua (1) berbeda, *tidak* sama.

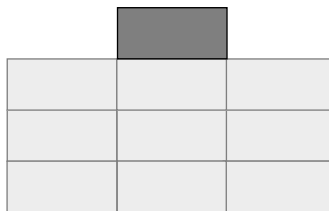
13. Jawaban: C

Pembahasan:

Perhatikan arah melihat bangun berikut.



Jadi, jika dilihat dari arah samping kanan, bangun tersebut tampak seperti berikut.



14. Jawaban:

- ☒ Satuan baku berat yang digunakan pada cerita tersebut adalah hg dan gram.
- ☒ Ibu membeli gula pasir lebih banyak dari tepung terigu.
- ☐ Gula pasir dan tepung terigu yang dibeli ibu sama banyak.

Pembahasan:

- Hg dan gram yang digunakan pada cerita tersebut termasuk satuan baku berat.
- Banyak gula pasir dan tepung terigu
Gula pasir = $5 \times 10 \text{ hg} = 50 \text{ hg} = 5.000 \text{ gram}$
Tepung terigu = $8 \times 500 \text{ g} = 4.000 \text{ gram}$
Jadi, gula pasir lebih banyak dari tepung terigu.
- Banyak gula pasir dan tepung terigu yang dibeli ibu *tidak* sama banyak.

15. Jawaban: B

Pembahasan:

Total berat belanjaan ibu
 $= (5 \times 10 \text{ hg}) + (8 \times 500 \text{ g})$
 $= 5.000 \text{ g} + 4.000 \text{ g}$
 $= 9.000 \text{ g} = 9 \text{ kg}$

16. Jawapan:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Persediaan air minum di kiosk pertama sebanyak 250 liter.	☒	☐
Persediaan air minum di kiosk kedua sebanyak 5.000 liter.	☐	☒
Pada hari Rabu, terjual sebanyak 12 liter air minum.	☒	☐

Pembahasan:

- Persediaan air minum di kiosk pertama
 $= \frac{1}{4} \text{ m}^3 = \frac{1}{4} \times 1.000 \text{ liter} = 250 \text{ liter}$
- Persediaan air minum di kiosk kedua
 $= \frac{1}{2} \text{ m}^3 = \frac{1}{2} \times 1.000 \text{ liter} = 500 \text{ liter, bukan } 5.000 \text{ liter.}$
- Banyak air yang terjual pada hari Rabu
 $= 12.000 \text{ ml} = 12.000 : 1.000 \text{ liter} = 12 \text{ liter}$

17. Jawapan:

- ☐ Total air minum di kedua kiosk mula-mula adalah 550 liter.
- ☒ Total air minum yang terjual dalam tiga hari tersebut adalah 27 liter.
- ☒ Sisa persediaan air minum di kedua kiosk pada akhir hari Rabu adalah 723 liter.

Pembahasan:

- Total air minum di kedua kiosk mula-mula
 $= \frac{1}{4} \text{ m}^3 + \frac{1}{2} \text{ m}^3$
 $= 250 \text{ liter} + 500 \text{ liter}$
 $= 750 \text{ liter, bukan } 550 \text{ liter.}$
- Total air minum yang terjual selama tiga hari
 $= 5 \text{ liter} + 10 \text{ dm}^3 + 12.000 \text{ ml}$
 $= 5 \text{ liter} + 10 \text{ liter} + 12 \text{ liter}$
 $= 27 \text{ liter}$
- Sisa persediaan air minum di kedua kiosk pada akhir hari Rabu
 $= \left(\frac{1}{4} \text{ m}^3 + \frac{1}{2} \text{ m}^3 \right) - (5 \text{ liter} + 10 \text{ dm}^3 + 12.000 \text{ ml})$
 $= (250 \text{ liter} + 500 \text{ liter}) - (5 \text{ liter} + 10 \text{ liter} + 12 \text{ liter})$
 $= 750 \text{ liter} - 27 \text{ liter}$
 $= 723 \text{ liter}$

18. Jawaban: D**Pembahasan:**

Waktu Pak Haris tiba di Kota *B*

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Jarak}}{\text{Kecepatan rata-rata}} \\
 &= \frac{150}{60} \\
 &= \frac{5}{2} \text{ jam} \\
 &= \frac{5}{2} \times 60 \text{ menit} \\
 &= 150 \text{ menit} = 2 \text{ jam } 30 \text{ menit}
 \end{aligned}$$

Jadi, Pak Haris tiba di Kota *B* pada pukul = 08.00 + 2 jam 30 menit = 10.30.

19. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jarak Kota <i>A</i> dan Kota <i>B</i> adalah 240 km.	☒	☐
Pada waktu 2 jam, Pak Fajar baru menempuh jarak 150 km.	☐	☒
Jika Pak Fajar ingin tiba 1 jam lebih cepat, ia harus mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 80 km/jam.	☒	☐

Pembahasan:

- Jarak Kota *A* dan Kota *B*
 $= \text{Kecepatan rata-rata} \times \text{waktu}$
 $= 60 \times 4$
 $= 240 \text{ km}$
- Jarak yang sudah ditempuh Pak Fajar pada waktu 2 jam
 $= \text{Kecepatan rata-rata} \times \text{waktu}$
 $= 60 \times 2$
 $= 120 \text{ km, bukan } 150 \text{ km.}$
- Kecepatan rata-rata jika ingin tiba 1 jam lebih cepat
 $= \text{Jarak} : \text{waktu}$
 $= 240 : 3$
 $= 80 \text{ km/jam}$

20. Jawaban: C**Pembahasan:**

Biaya yang diperlukan Pak Umar untuk memasang pagar

$$\begin{aligned}
 &= \text{keliling kebun} \times 50.000 \\
 &= (2 \times (p + l)) \times 50.000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= (2 \times (30 + 10)) \times 50.000 \\
 &= 80 \text{ m} \times 50.000 \\
 &= \text{Rp}4.000.000,00
 \end{aligned}$$

21. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Luas kebun Pak Umar adalah 300 m ² .	☒	☐
Seluas 75 m ² tanahnya akan ditanami bayam.	☒	☐
Seluas 255 m ² tanahnya akan ditanami terung.	☐	☒

Pembahasan:

- Luas kebun Pak Umar
 $= p \times l$
 $= 30 \times 10$
 $= 300 \text{ m}^2$
- Luas kebun yang ditanam bayam
 $= \frac{1}{4} \times 300$
 $= 75 \text{ m}^2$
- Luas kebun yang ditanam terung
 $= \text{luas kebun Pak Umar} - \text{luas kebun yang ditanam bayam}$
 $= 300 - 75$
 $= 225 \text{ m}^2$, *bukan* 255 m².

22. Jawaban: D

Pembahasan:

$$\begin{aligned}
 &\text{Luas gabungan bangun datar} \\
 &= \text{luas segitiga siku-siku} + \text{luas persegi panjang} \\
 &= \left(\frac{1}{2} \times a \times t \right) + (p \times l) \\
 &= \left(\frac{1}{2} \times 12 \times 10 \right) + (24 \times 12) \\
 &= 60 + 288 \\
 &= 348 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

23. Jawaban:

- ☒ Bangun tersebut merupakan gambar kubus dan balok.
- ☐ Volume kubus tersebut adalah 516 cm³.
- ☒ Volume balok tersebut adalah 3.072 cm³.

Pembahasan:

- Gambar tersebut merupakan gabungan bangun ruang kubus dan balok.
- Volume kubus
$$= s \times s \times s$$
$$= 8 \times 8 \times 8$$
$$= 512 \text{ cm}^3, \text{ bukan } 516 \text{ cm}^3.$$
- Volume balok
$$= p \times l \times t$$
$$= 32 \times 8 \times 12$$
$$= 3.072 \text{ cm}^3$$

24. Jawaban: C**Pembahasan:**

Volume gabungan bangun kubus dan balok
= volume kubus + volume balok
 $= (s \times s \times s) + (p \times l \times t)$
 $= (8 \times 8 \times 8) + (32 \times 8 \times 12)$
 $= 512 + 3.072$
 $= 3.584 \text{ cm}^3$

25. Jawaban: C**Pembahasan:**

Pada gambar, garis XY tepat berimpit dengan angka 105° (skala dalam). Jadi, besar sudut XYZ adalah 105° .

26. Jawaban: B**Pembahasan:**

Panjang = $48,7 \text{ m} \approx 49 \text{ m}$
Lebar = $22,1 \text{ m} \approx 22 \text{ m}$
Taksiran keliling tanah berbentuk persegi panjang
 $= 49 + 22 + 49 + 22$
 $= 142 \text{ m}$

27. Jawaban: C**Pembahasan:**

Diagram gambar yang sesuai dengan tabel data tersebut adalah diagram gambar pada pilihan C.

28. Jawaban:

- ☒ Pengunjung paling banyak terjadi pada hari Minggu.
- ☐ Banyak pengunjung pada hari Senin 10 lebihnya dari hari Rabu.
- ☒ Jumlah pengunjung pada hari Kamis dan Jumat adalah 110 orang.

Pembahasan:

- Pengunjung paling banyak pada hari Minggu sebanyak 90 orang.
- Banyak pengunjung pada hari Senin dan Rabu.
Senin = 60 orang
Rabu = 40 orang
Jadi, banyak pengunjung pada hari Senin 20 lebihnya dari hari Rabu, *bukan* 10 lebihnya dari hari Rabu.
- Jumlah pengunjung pada hari Kamis dan Jumat
 $= 30 + 80 = 110$ orang

29. Jawaban: C

Pembahasan:

Urutan hari banyak pengunjung taman dari yang paling sedikit.

Kamis = 30 orang
Rabu = 40 orang
Senin = 60 orang
Selasa = 65 orang
Jumat = 80 orang
Minggu = 90 orang

30. Jawaban: D

Pembahasan:

Berdasarkan prakiraan cuaca, penerbangan yang berpotensi ditunda adalah pukul 15.00 karena pada pukul 12.00 – 18.00 memiliki curah hujan lebih dari 15 mm.

PAKET 3: SIMULASI TKA

1. Jawaban: B

Pembahasan:

$$3.585 + 2.425 - \underbrace{3.500 : 70}_{50} = 3.585 + 2.425 - 50 = 5.960$$

2. Jawaban: D

Pembahasan:

Hasil penjualan pupuk milik Pak Hasan pada hari Selasa
= $36 \times 125.000,00$
= Rp4.500.000,00

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Total penjualan pupuk pada hari Selasa adalah 1.500 kg.	☐	☒
Total penjualan pupuk pada hari Kamis adalah 575 kg.	☒	☐
Pak Hasan menerima uang sebesar Rp1.495.000,00 dari hasil penjualan pupuk pada hari Kamis.	☒	☐

Pembahasan:

- Total penjualan pupuk pada hari Selasa
= 36×50
= 1.800 kg, *bukan* 1.500 kg.
- Total penjualan pupuk pada hari Kamis
= 23×25
= 575 kg
- Uang yang diterima Pak Hasan dari hasil penjualan pada Hari Kamis
= 23×65.000
= Rp1.495.000,00

4. Jawaban: C

Pembahasan:

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

$$\text{ KPK dari 24, 36, dan 60 } = 2^3 \times 3^2 \times 5$$

5. Jawaban:

- ☒ Mereka akan berenang bersama-sama setiap 12 hari sekali.
- ☒ Mereka akan berenang bersama-sama untuk kedua kalinya pada tanggal 15 Agustus 2025.
- ☐ Mereka akan berenang bersama-sama untuk ketiga kalinya pada tanggal 28 Agustus 2025.

Pembahasan:

- Rentang waktu mereka berenang bersama-sama
$$2 = 2$$
$$3 = 3$$
$$4 = 2^2$$
KPK dari 2, 3, dan 4 $= 2^2 \times 3 = 12$ Jadi, Andrea, Nida, dan Rayhan akan berenang bersama-sama setiap 12 hari sekali.
- Tanggal mereka akan berenang bersama-sama untuk kedua kalinya
= tanggal pertemuan pertama + rentang waktu pertemuan
= 3 Agustus + 12 hari
= 15 Agustus 2025.
- Tanggal mereka akan berenang bersama-sama untuk ketiga kalinya
= tanggal pertemuan kedua + rentang waktu pertemuan
= 15 Agustus + 12 hari
= 27 Agustus 2025, *bukan* 28 Agustus 2025.

6. Jawaban: A

Pembahasan:

Bentuk pecahan campuran $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

7. Jawaban:

Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Diva mendapat madu paling banyak.	☒	☐
Indra mendapat madu paling sedikit.	☐	☒
Urutan anak dari yang menerima madu paling banyak adalah Diva, Indra, Rina.	☒	☐

Pembahasan:

Madu yang diberikan Intan kepada Diva, Rina, dan Indra.

$$\text{Diva} = \frac{2}{5} = \frac{8}{20} \text{ liter}$$

$$\text{Indra} = 0,3 = \frac{3}{10} = \frac{6}{20} \text{ liter}$$

$$\text{Rina} = \frac{1}{4} = \frac{5}{20} \text{ liter}$$

- Diva mendapat madu paling banyak.

Madu Diva $\frac{2}{5}$ liter lebih banyak dari madu Indra 0,3 liter dan madu Rina $\frac{1}{4}$ liter.

- Rina mendapat madu paling sedikit, *bukan* Indra.

Banyak madu Rina $\frac{1}{4}$ liter lebih sedikit dari Diva $\frac{2}{5}$ liter dan Indra 0,3 liter.

- Urutan anak dari yang menerima madu paling banyak adalah Diva, Indra, Rina.

$$\frac{8}{20} > \frac{6}{20} > \frac{5}{20} \text{ atau } \frac{2}{5} > 0,3 > \frac{1}{5} \text{ atau madu Diva} > \text{madu Indra} > \text{madu Rina.}$$

8. Jawaban: C

Pembahasan:

$$\frac{7}{18} \times 24 = \frac{7}{3 \cancel{18}} \times \frac{24}{1} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

9. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\frac{5}{12} + \frac{4}{9} \times 12 - 0,35$$

$$= \frac{5}{12} + \frac{4}{\cancel{9}_3} \times \cancel{12}_3 - 0,35$$

$$= \frac{5}{12} + \frac{16}{3} - \frac{\cancel{35}^7}{100} 20$$

$$= \frac{25}{60} + \frac{320}{60} - \frac{21}{60} = \frac{324}{60} = 5\frac{2}{5}$$

10. Jawaban: A

Pembahasan:

Sisa susu milik Dina

$$= \left(5 \times \frac{3}{4}\right) - 0,4 - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{15}{4} - 0,4 - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{15}{4} - \frac{4}{10} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{75}{20} - \frac{8}{20} - \frac{12}{20}$$

$$= \frac{55}{20} = 2\frac{3}{4} \text{ liter}$$

11. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.	☒	☐
Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.	☒	☐
Memiliki satu sumbu simetri.	☐	☒

Pembahasan:

Gambar bangun datar tersebut adalah jajargenjang yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut.

- Memiliki empat sisi, dengan sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.
- Memiliki empat sudut, dengan sudut-sudut yang berhadapan sama besar dan jumlah sudut yang berdekatan 180° .
- Tidak memiliki sumbu simetri.

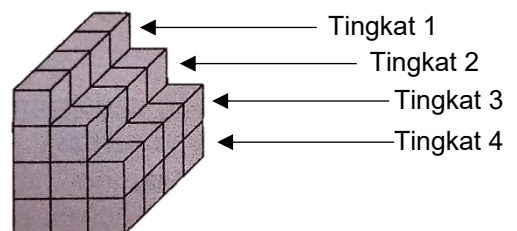
Jadi, pernyataan 1 dan 2 yang termasuk ciri-ciri dari bangun jajargenjang.

12. Jawaban:

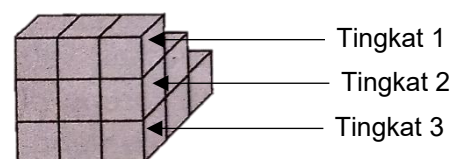
Pernyataan	Benar	Salah
Bangun A tersusun dari 36 kubus satuan.	☒	☐
Bangun B tersusun dari 24 kubus satuan.	☐	☒
Selisih banyak kubus satuan pada bagian alas bangun A dan B adalah 3 kubus satuan.	☒	☐

Pembahasan:

- Banyak kubus satuan pada bangun A
 $= \text{tingkat 1} + \text{tingkat 2} + \text{tingkat 3} + \text{tingkat 4}$
 $= (1 \times 4) + (2 \times 4) + (3 \times 4) + (3 \times 4)$
 $= 4 + 8 + 12 + 12$
 $= 36 \text{ kubus satuan}$



- Banyak kubus satuan pada bangun B
 $= \text{tingkat 1} + \text{tingkat 2} + \text{tingkat 3}$
 $= (1 \times 3) + (2 \times 3) + (3 \times 3)$
 $= 3 + 6 + 9$
 $= 18 \text{ kubus satuan, bukan } 24 \text{ kubus satuan.}$

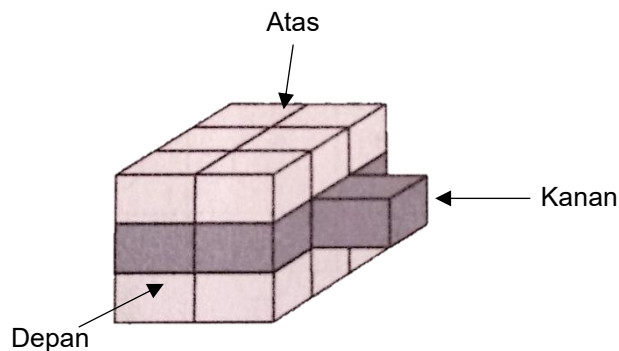


- Selisih banyak kubus satuan pada bagian alas bangun *A* dan *B*
 $= \text{banyak kubus pada bagian alas bangun } A - \text{banyak kubus pada bagian alas bangun } B$
 $= (3 \times 4) - (3 \times 3)$
 $= 12 - 9$
 $= 3 \text{ kubus satuan}$

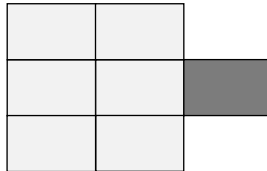
13. Jawaban: B

Pembahasan:

Perhatikan arah melihat bangun berikut.



Jadi, jika dilihat dari atas, bangun tersebut tampak seperti berikut.



14. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Berat muatan truk <i>A</i> adalah 8 kuintal.	☒	☐
Berat muatan truk <i>B</i> adalah 12 kuintal.	☐	☒
Selisih daya angkut maksimal truk <i>A</i> dan <i>B</i> adalah 20 kuintal.	☒	☐

Pembahasan:

- Berat muatan truk *A*
 $= 20 \times 40$
 $= 800 \text{ kg} = 8 \text{ kuintal}$
- Berat muatan truk *B*
 $= 30 \times 50$
 $= 1.500 \text{ kg} = 15 \text{ kuintal, bukan } 12 \text{ kuintal.}$

- Selisih daya angkut maksimal truk A dan B
 $= \text{daya angkut maksimal truk } B - \text{daya angkut maksimal truk } A$
 $= 7 - 5 = 2 \text{ ton} = 20 \text{ kuintal}$

15. Jawaban: A

Pembahasan:

Sisa muatan yang diangkut truk A
 $= \text{daya angkut maksimal truk } A - \text{berat muatan truk } A$
 $= 5 \text{ ton} - (20 \times 40 \text{ kg})$
 $= 5 \text{ ton} - 800 \text{ kg}$
 $= 5.000 \text{ kg} - 800 \text{ kg}$
 $= 4.200 \text{ kg}$

16. Jawaban: B

Pembahasan:

Waktu Pak Azam tiba di kantor
 $= 06.15 + 1 \text{ jam } 20 \text{ menit}$
 $= 06.15 + 01.20$
 $= 07.35$

17. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Pak Azam selesai bekerja pukul 14.05.	☐	☒
Pak Azam tiba di rumah pukul 17.45.	☒	☐
Selisih durasi berangkat dan pulang kantor adalah 20 menit.	☒	☐

Pembahasan:

- Waktu Pak Azam selesai bekerja
 $= \text{waktu tiba di kantor} + \text{lama waktu bekerja}$
 $= 07.35 + 08.30$
 $= 16.05, \text{ bukan } 14.05.$
- Waktu Pak Azam tiba di rumah
 $= \text{waktu selesai bekerja} + \text{lama waktu pulang kantor}$
 $= 16.05 + 01.40$
 $= 17.45$
- Selisih durasi berangkat dan pulang kantor
 $= \text{lama waktu pulang kantor} - \text{lama waktu berangkat ke kantor}$
 $= 1 \text{ jam } 40 \text{ menit} - 1 \text{ jam } 20 \text{ menit}$

$$= 100 \text{ menit} - 80 \text{ menit}$$

$$= 20 \text{ menit}$$

18. Jawaban:

- ☒ Pengendara mobil pertama menempuh jarak 100 km.
- ☒ Pengendara mobil kedua menempuh jarak 140 km.
- ☐ Selisih jarak yang ditempuh kedua pengendara mobil adalah 50 km.

Pembahasan:

- Jarak yang ditempuh pengendara mobil pertama
 $= \text{kecepatan rata-rata} \times \text{waktu}$
 $= 50 \text{ km/jam} \times 2 \text{ jam}$
 $= 100 \text{ km}$
- Jarak yang ditempuh pengendara mobil kedua
 $= \text{kecepatan rata-rata} \times \text{waktu}$
 $= 70 \text{ km/jam} \times 2 \text{ jam}$
 $= 140 \text{ km}$
- Selisih jarak yang ditempuh pengendara mobil pertama dan mobil kedua
 $= \text{jarak yang ditempuh mobil kedua} - \text{jarak yang ditempuh mobil pertama}$
 $= 140 - 100$
 $= 40 \text{ km, bukan } 50 \text{ km.}$

19. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Pengendara sepeda motor menempuh perjalanan selama 4 jam.	☒	☐
Kecepatan rata-rata sepeda motor yang dikendarai adalah 75 km/jam.	☐	☒
Jika pengendara motor tersebut ingin tiba 1 jam lebih cepat, ia harus menambah kecepatan rata-rata sepeda motornya menjadi 80 km/jam	☒	☐

Pembahasan:

- Lama waktu pengendara menempuh perjalanan
 $= \text{waktu tiba} - \text{waktu berangkat}$
 $= 07.00 - 11.00$
 $= 4 \text{ jam}$
- Kecepatan rata-rata sepeda motor
 $= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$
 $= \frac{240}{4}$

= 60 km/jam, *bukan* 75 km/jam.

- Kecepatan rata-rata jika tiba 1 jam lebih cepat
= $\frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$
= $\frac{240}{3}$
= 80 km/jam

20. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah panjang sisi sejajar taman tersebut adalah 50 m.	☒	☐
Keliling taman tersebut adalah 75 m.	☐	☒
Jumlah lampu yang diperlukan adalah 19 lampu.	☒	☐

Pembahasan:

- Jumlah panjang sisi sejajar taman
= 30 + 20
= 50 m
- Keliling taman
= 30 + 13 + 20 + 13
= 76 m, *bukan* 75 m.
- Jumlah lampu yang diperlukan
= keliling taman : jarak antarlampu
= 76 : 4
= 19 lampu

21. Jawaban: B

Pembahasan:

Luas taman yang berbentuk trapesium

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times \text{jumlah sisi sejajar} \times \text{jarak antara kedua sisi sejajarnya} \\ &= \frac{1}{2} \times (20 + 30) \times 12 \\ &= \frac{1}{2} \times 50 \times 12 \\ &= 300 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

22. Jawaban: B

Pembahasan:

Luas lahan perkebunan

= luas trapesium siku-siku + luas segitiga siku-siku

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{1}{2} \times \text{jumlah sisi sejajar} \times t\right) + \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) \\
&= \left(\frac{1}{2} \times (11 + 15) \times 12\right) + \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 12\right) \\
&= 156 + 48 \\
&= 204 \text{ m}^2
\end{aligned}$$

23. Jawaban:

- ☒ Volume akuarium yang sudah terisi air adalah 9.000 cc.
- ☒ Volume akuarium jika terisi penuh air adalah 27.000 cc.
- ☐ Agar akuarium penuh, diperlukan air sebanyak 16.000 cc.

Pembahasan:

- Volume akuarium yang sudah terisi air

$$\begin{aligned}
&= \frac{1}{3} \times \text{volume akuarium} \\
&= \frac{1}{3} \times 30 \times 30 \times 30 \\
&= 9.000 \text{ cm}^3 = 9.000 \text{ cc}
\end{aligned}$$
- Volume akuarium jika terisi penuh air

$$\begin{aligned}
&= \text{volume akuarium} \\
&= 30 \times 30 \times 30 \\
&= 27.000 \text{ cm}^3 = 27.000 \text{ cc}
\end{aligned}$$
- Volume air yang diperlukan untuk mengisi akuarium hingga penuh

$$\begin{aligned}
&= \text{volume akuarium jika terisi penuh} - \text{volume akuarium yang sudah terisi air} \\
&= 27.000 \text{ cc} - 9.000 \text{ cc} \\
&= 18.000 \text{ cc, bukan } 16.000 \text{ cc}
\end{aligned}$$

24. Jawaban: C

Pembahasan:

$$\begin{aligned}
&\text{Volume gabungan bangun ruang} \\
&= \text{volume kubus} + \text{volume balok} \\
&= (s \times s \times s) + (p \times l \times t) \\
&= (10 \times 10 \times 10) + (14 \times 10 \times 17) \\
&= 1.000 + 2.380 \\
&= 3.380 \text{ cm}^3
\end{aligned}$$

25. Jawaban: C

Pembahasan:

$$\text{Besar } \angle x = 360^\circ - 100^\circ - 60^\circ - 80^\circ = 120^\circ$$

26. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Volume madu pada botol pertama kira-kira ada 2 liter.	☒	☐
Volume madu pada botol kedua kira-kira ada 1 liter.	☒	☐
Madu yang tersisa kira-kira adalah 1 liter.	☐	☒

Pembahasan:

- Volume madu pada botol pertama
 $= 1.950 \text{ ml} = 1,95 \text{ liter} \approx 2 \text{ liter}$
 Jadi, volume madu pada botol pertama kira-kira ada 2 liter.
- Volume madu pada botol kedua
 $= 982 \text{ ml} = 0,982 \text{ liter} \approx 1 \text{ liter}$
 Jadi, volume madu pada botol kedua kira-kira ada 1 liter.
- Madu yang tersisa
 $= 0,87 \text{ liter} \approx 0,9 \text{ liter}$
 Jadi, madu yang tersisa kira-kira adalah 0,9 liter, *bukan* 1 liter.

27. Jawaban: C**Pembahasan:**

Tabel frekuensi yang sesuai dengan data tersebut adalah tabel frekuensi pada pilihan C.

28. Jawaban: C**Pembahasan:**

Diagram batang yang sesuai dengan data pada tabel tersebut adalah diagram batang pada pilihan C.

29. Jawaban: C**Pembahasan:**

Nilai yang paling banyak diperoleh siswa adalah 85 sebanyak 6 siswa.

30. Jawaban: A**Pembahasan:**

Afif dapat bermain layang-layang pada hari Minggu karena pada hari tersebut memiliki kecepatan angin yang ideal untuk menerbangkan layang-layang sebesar 15 km/jam. Kecepatan angin 25 km/jam terlalu kencang untuk menerbangkan layang-layang sehingga dapat merusak layang-layang.

PAKET 4: SIMULASI TKA

1. Jawaban: A

Pembahasan:

$$25.578 + (12.218 - 9.934) \times 14 = 25.578 + 2.284 \times 14 = 25.578 + 31.976 = 57.554$$

2. Jawaban: C

Pembahasan:

Banyak gula pasir yang dimiliki Pak Danu mula-mula
= $(12 \times 50 \text{ kg}) : 2 \text{ kg}$
= $600 \text{ kg} : 2 \text{ kg}$
= 300 kantong

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak gula pasir yang tersisa adalah 285 kantong.	☒	☐
Hasil penjualan gula pasir pada hari itu adalah Rp480.000,00.	☒	☐
Jika gula pasir habis terjual, hasil penjualan gula pasir seluruhnya adalah Rp8.600.000,00.	☐	☒

Pembahasan:

- Banyak gula pasir yang tersisa
= banyak gula pasir mula-mula – banyak gula pasir yang terjual
= $300 - 15$
= 285 kantong
- Hasil penjualan gula pasir pada hari itu
= banyak gula pasir yang terjual $\times$ harga gula pasir setiap kantong
= 15×32.000
= Rp480.000,00
- Hasil penjualan gula pasir seluruhnya jika habis terjual
= banyak gula pasir mula-mula $\times$ harga gula pasir setiap kantong
= 300×32.000
= Rp9.600.000,00, *bukan* Rp8.600.000,00.

4. Jawaban: B

Pembahasan:

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$56 = 2^3 \times 7$$

$$\text{FPB dari } 24, 48, \text{ dan } 56 = 2^3 = 8$$

5. Jawaban:

Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Paling banyak teman Aldi yang mendapatkan kelereng adalah 4 orang.	☒	☐
Setiap orang mendapatkan 15 kelereng merah.	☒	☐
Setiap orang mendapatkan 8 kelereng kuning.	☐	☒

Pembahasan:

$$32 = 2^5$$

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

$$\text{FPB dari } 32, 48, \text{ dan } 60 = 2^2 = 4$$

- Paling banyak teman Aldi yang mendapatkan kelereng adalah 4 orang, berdasarkan FPB dari ketiga jenis kelereng.
- Banyak kelereng merah yang didapatkan setiap orang
 $= 60 : 4$
 $= 15$ kelereng
- Banyak kelereng kuning yang didapatkan setiap orang
 $= 48 : 4$
 $= 12$ kelereng, *bukan* 8 kelereng.

6. Jawaban: B

Pembahasan:

Banyak mentega yang disediakan ibu

$$= 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1,25 \text{ kg}$$

7. Jawaban:

- ☐ Mentega lebih berat dari tepung kanji.
- ☒ Tepung kanji lebih berat dari tepung beras ketan.
- ☒ Tepung beras ketan lebih berat dari gula pasir.

Pembahasan:

Bahan-bahan kue yang disediakan ibu.

$$\text{Mentega} = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{25}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Gula pasir} = 3 \times \frac{2}{10} = \frac{6}{10} = \frac{12}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Tepung beras ketan} = 2 \times 1\frac{1}{10} = 2 \times \frac{11}{10} = \frac{22}{10} = \frac{44}{20} \text{ kg}$$

$$\text{Tepung kanji} = 2 \times 1,2 = 2,4 = \frac{24}{10} = \frac{48}{20} \text{ kg}$$

- Mentega lebih ringan dari tepung kanji, *bukan* lebih berat dari tepung kanji.
Berat mentega $\frac{25}{20}$ kg < berat tepung kanji $\frac{48}{20}$ kg.
- Tepung kanji lebih berat dari tepung beras ketan.
Berat tepung kanji $\frac{48}{20}$ kg > berat tepung beras ketan $\frac{44}{20}$ kg.
- Tepung beras ketan lebih berat dari gula pasir.
Berat tepung beras ketan $\frac{44}{20}$ kg > berat gula pasir $\frac{12}{20}$ kg.

8. Jawaban: C

Pembahasan:

$$\frac{16}{19} : 12 = \frac{16}{19} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{57}$$

9. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \times 15 + 3,4 - 8\% : 3\frac{1}{5} \\ &= \frac{3}{5} \times 15 + \frac{34}{10} - \frac{8}{100} : \frac{16}{5} \\ &= 9 + \frac{34}{10} - \frac{8}{100} \times \frac{5}{16^2} \\ &= 9 + \frac{34}{10} - \frac{1}{40} \\ &= \frac{360}{40} + \frac{136}{40} - \frac{1}{40} \\ &= \frac{495}{40} = 12\frac{3}{8} \end{aligned}$$

10. Jawaban: B

Pembahasan:

Sisa uang Bu Gita yang belum dibelanjakan

$$\begin{aligned} &= (500.000 - (\frac{2}{5} \times 500.000) - 82.000) : 2 \\ &= (500.000 - 200.000 - 82.000) : 2 \\ &= 218.000 : 2 \\ &= \text{Rp}109.000,00 \end{aligned}$$

11. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak sesuai
Bangun tersebut memiliki sepasang sudut yang sama besar.	☒	☐
Diagonalnya saling berpotongan tegak lurus.	☒	☐
Setiap diagonalnya membagi dua sama panjang.	☐	☒

Pembahasan:

Gambar bangun datar tersebut adalah layang-layang yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut.

- Memiliki sepasang sudut yang besar.
- Memiliki dua pasang sisi yang sama panjang.
- Diagonalnya saling berpotongan tegak lurus.

Jadi, pernyataan 1 dan 2 yang termasuk ciri-ciri dari bangun layang-layang karena setiap diagonalnya tidak membagi dua sama panjang.

12. Jawaban:

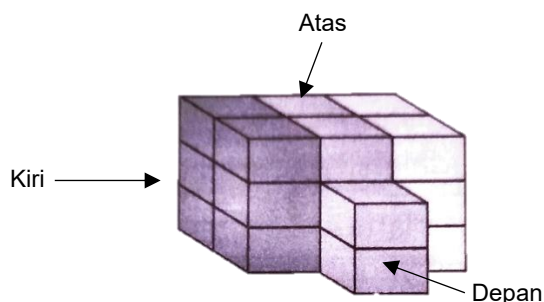
Pernyataan	Tepat	Tidak Tepat
Jumlah mata dadu pada setiap sisi yang berlawanan sama.	☒	☐
Jika mata dadu 5 menjadi sisi atasnya, mata dadu 3 menjadi sisi bawahnya.	☐	☒
Jika mata dadu 1 menjadi sisi atasnya, mata dadu 6 menjadi sisi bawahnya.	☒	☐

Pembahasan:

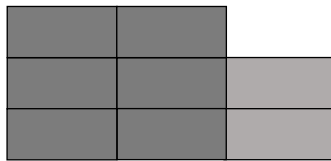
- Jumlah mata dadu pada setiap sisi yang berlawanan itu sama, yaitu 7 mata dadu.
- Banyak mata dadu di sisi bawah jika mata dadu 5 sisi atasnya
= Jumlah mata dadu – banyak mata dadu di sisi atas
= $7 - 5 = 2$, *bukan 3*.
- Banyak mata dadu di sisi bawah jika mata dadu 1 sisi atasnya
= Jumlah mata dadu – banyak mata dadu di sisi atas
= $7 - 1 = 6$

13. Jawaban: A**Pembahasan:**

Perhatikan arah melihat bangun berikut.



Jadi, jika dilihat dari arah samping kiri, bangun tersebut tampak seperti berikut.



14. Jawaban: C

Pembahasan:

Samakan dahulu satuannya ke dalam satuan meter.

Panjang kebun = 400 dm = 40 meter

Lebar kebun = 10 meter

Panjang pagar yang sudah terpasang = 5.000 cm = 50 meter

Panjang pagar yang belum dipasang

= keliling kebun – panjang pagar yang sudah terpasang

$$= (2 \times (p + l)) - 50$$

$$= (2 \times (40 + 10)) - 50$$

$$= 100 - 50$$

$$= 50 \text{ meter}$$

15. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Total panjang pagar yang mengelilingi kebun Pak Nasir adalah 100 meter.	☒	☐
Setengah dari keliling kebun Pak Nasir belum dipasang pagar.	☒	☐
Ukuran pagar yang sudah dipasang lebih panjang dari ukuran pagar yang belum dipasang.	☐	☒

Pembahasan:

- Total panjang pagar yang mengelilingi kebun Pak Nasir

$$= 2 \times (p + l)$$

$$= 2 \times (40 + 10)$$

$$= 100 \text{ meter}$$

- Setengah keliling kebun Pak Nasir

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times (p + l)$$

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times (40 + 10)$$

$$= 50 \text{ meter}$$

- Ukuran pagar yang belum dipasang = 50 meter

Ukuran pagar yang sudah dipasang = 50 meter

Jadi, ukuran pagar yang belum dipasang sama panjangnya dengan ukuran pagar yang sudah dipasang, *bukan* lebih panjang dari pagar yang sudah dipasang.

16. Jawaban: B

Pembahasan:

Selisih waktu yang Ahmad dan Wahyu perlukan untuk mengerjakan soal

$$\begin{aligned}
 &= \frac{11}{12} - \frac{3}{4} \\
 &= \frac{11}{12} - \frac{9}{12} \\
 &= \frac{2}{12} \text{ jam} \\
 &= \frac{2}{12} \times 60 \text{ menit} = 10 \text{ menit}
 \end{aligned}$$

17. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Wahyu menyelesaikan simulasi tes dalam waktu 50 menit.	☐	☒
Wahyu menyelesaikan simulasi tes paling cepat.	☒	☐
Ahmad menyelesaikan simulasi tes lebih cepat dari Rani.	☒	☐

Pembahasan:

- Lama waktu Wahyu menyelesaikan simulasi tes
 $= \frac{3}{4} \times 60 \text{ menit}$
 $= 45 \text{ menit, bukan } 50 \text{ menit.}$
- Lama waktu Ahmad, Wahyu, dan Rani menyelesaikan simulasi tes
Wahyu $= \frac{3}{4} \text{ jam} \times 60 \text{ menit} = 45 \text{ menit}$
Ahmad $= \frac{11}{12} \text{ jam} \times 60 \text{ menit} = 55 \text{ menit}$
Rani $= 1 \text{ jam} \times 60 \text{ menit} = 60 \text{ menit}$

Jadi, Wahyu menyelesaikan simulasi tes paling cepat dibandingkan Ahmad dan Rani.

- Ahmad menyelesaikan simulasi tes selama 55 menit lebih cepat dari Rani yang menyelesaikan simulasi tes selama 60 menit.

18. Jawaban: C**Pembahasan:**

Waktu Pak Endra dan Pak Iwan berpapasan di jalan

$$= \text{waktu berangkat} + \left(\frac{\text{jarak Kota A dan Kota B}}{\text{kecepatan rata-rata Pak Endra dan Pak Iwan}} \right)$$

$$= 07.00 + \left(\frac{400}{58 + 62} \right)$$

$$= 07.00 + \left(\frac{400}{120} \right)$$

$$= 07.00 + \left(\frac{10}{3} \text{ jam} \right)$$

$$= 07.00 + \left(\frac{10}{3} \times 60 \text{ menit} \right)$$

$$= 07.00 + 200 \text{ menit} \longrightarrow 200 \text{ menit} = 3 \text{ jam } 20 \text{ menit} = 03.20$$

$$= 07.00 + 03.20$$

$$= 10.20$$

19. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jarak Kota <i>P</i> ke Kota <i>Q</i> adalah 120 km.	☒	☐
Jika Bu Intan ingin tiba 30 menit lebih cepat, ia harus mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 90 km/jam.	☐	☒
Jika Bu Intan ingin tiba 45 menit lebih cepat, ia harus mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 96 km/jam.	☒	☐

Pembahasan:

- Jarak Kota *P* ke Kota *Q*
 $= \text{kecepatan rata-rata} \times \text{waktu}$
 $= 60 \text{ km/jam} \times 2 \text{ jam}$
 $= 120 \text{ km}$
- Kecepatan rata-rata jika Bu Intan ingin tiba 30 menit lebih cepat
 $= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$
 $= \frac{120 \text{ km}}{1,5 \text{ jam}}$
 $= 80 \text{ km/jam, bukan } 90 \text{ km/jam.}$
- Kecepatan rata-rata jika Bu Intan ingin tiba 45 menit lebih cepat
 $= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$
 $= \frac{120 \text{ km}}{1,25 \text{ jam}}$
 $= 96 \text{ km/jam}$

20. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Keliling taman bermain tersebut adalah 84 m.	☒	☐
Banyak lampu yang diperlukan adalah 22 lampu.	☐	☒
Jika jarak antarlampu 3 m, banyak lampu yang diperlukan adalah 28 lampu.	☒	☐

Pembahasan:

- Keliling taman bermain yang berbentuk jajargenjang
 $= 30 + 12 + 30 + 12$
 $= 84 \text{ m}$
- Banyak lampu yang diperlukan
 $= \text{keliling taman bermain} : \text{jarak antarlampu}$
 $= 84 : 4$
 $= 21 \text{ lampu, bukan } 22 \text{ lampu.}$
- Banyak lampu yang diperlukan jika jarak antarlampu 3 meter
 $= \text{keliling taman bermain} : \text{jarak antarlampu}$
 $= 84 : 3$
 $= 28 \text{ lampu}$

21. Jawaban:

- ☒ Luas taman bermain tersebut adalah 300 m^2 .
☐ Luas kolam ikan adalah 90 m^2 .
☒ Luas taman di luar kolam ikan adalah 200 m^2 .

Pembahasan:

- Luas taman bermain berbentuk jajargenjang
 $= a \times t$
 $= 30 \times 10$
 $= 300 \text{ m}^2$
- Luas kolam ikan
 $= \frac{1}{3} \times \text{luas taman bermain}$
 $= \frac{1}{3} \times 300$
 $= 100 \text{ m}^2, \text{ bukan } 90 \text{ m}^2.$
- Luas taman di luar kolam ikan
 $= \text{luas taman bermain} - \text{luas kolam ikan}$
 $= 300 - 100$
 $= 200 \text{ m}^2$

22. Jawaban: A**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} &\text{Luas gabungan bangun datar} \\ &= \text{luas jajargenjang} + \text{luas belah ketupat} \\ &= (a \times t) + \left(\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2\right) \\ &= (16 \times 12) + \left(\frac{1}{2} \times 14 \times 24\right) \\ &= 192 + 168 \\ &= 360 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

23. Jawaban:

- ☒ Bangun tersebut merupakan gabungan kubus dan balok.
- ☒ Bangun berbentuk balok berukuran 30 cm × 10 cm × 12 cm.
- ☐ Volume bangun berbentuk kubus adalah 100 cm³.

Pembahasan:

- Gambar tersebut menunjukkan gabungan bangun ruang kubus dan balok.
- Bangun balok memiliki panjang 30 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 12 cm. Jadi, bangun balok berukuran 30 cm × 10 cm × 12 cm.
- Volume kubus
$$\begin{aligned} &= s \times s \times s \\ &= 10 \times 10 \times 10 \\ &= 1.000 \text{ cm}^3, \text{ bukan } 100 \text{ cm}^3. \end{aligned}$$

24. Jawaban: B**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} &\text{Volume gabungan bangun ruang} \\ &= \text{volume kubus} + \text{volume balok} \\ &= (s \times s \times s) + (p \times l \times t) \\ &= (10 \times 10 \times 10) + (30 \times 10 \times 12) \\ &= 1.000 + 3.600 \\ &= 4.600 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

25. Jawaban: D**Pembahasan:**

$$\text{Besar } \angle b = 180^\circ - 87^\circ - 45^\circ = 48^\circ$$

26. Jawaban:

- ☒ Berat jeruk kira-kira 5 kg.
- ☐ Jumlah buah alpukat kira-kira ada 15 buah.
- ☒ Jumlah buah jeruk kira-kira ada 40 buah.

Pembahasan:

- Berat jeruk = $4,8 \text{ kg} \approx 5 \text{ kg}$
Jadi, berat jeruk kira-kira 5 kg.
- Berat alpukat = $2,3 \text{ kg} \approx 2 \text{ kg}$
Jumlah buah alpukat = $2 \text{ kg} \times 5 \text{ buah} = 10 \text{ buah}$
Jadi, jumlah buah alpukat kira-kira ada 10 buah, *bukan* 15 buah.
- Berat jeruk = $4,8 \text{ kg} \approx 5 \text{ kg}$
Jumlah buah jeruk = $5 \text{ kg} \times 8 \text{ buah} = 40 \text{ buah}$
Jadi, jumlah buah jeruk kira-kira ada 40 buah.

27. Jawaban: D

Pembahasan:

Tabel yang sesuai dengan data tersebut adalah tabel pada pilihan D.

28. Jawaban: C

Pembahasan:

Jenis tempat wisata yang dikunjungi siswa.

Museum = $4 \times 10 = 40$

Kebun binatang = $3 \times 10 = 30$

Pantai = $2 \times 10 = 20$

Candi = $2 \times 10 = 20$

Gunung = $2 \times 10 = 20$

Jadi, jenis tempat wisata yang paling banyak dikunjungi siswa adalah museum.

29. Jawaban: D

Pembahasan:

Jumlah siswa yang pernah mengunjungi kebun binatang dan gunung
 $= 30 + 20 = 50$ anak

30. Jawaban: D

Pembahasan:

Pak Subi sebaiknya tidak melaut pada hari Selasa dan Kamis karena pada hari tersebut gelombang lautnya tinggi yang dapat membahayakan Pak Subi saat melaut.

PAKET 5: SIMULASI TKA

1. Jawaban: C

Pembahasan:

$$\begin{aligned} &= 3.654 + 2.700 - \underbrace{1.562 \times 24}_{37.488} : 16 \\ &= 3.654 + 2.700 - \underbrace{37.488}_{2.343} : 16 \\ &= 3.654 + 2.700 - 2.343 \\ &= 4.011 \end{aligned}$$

2. Jawaban: A

Pembahasan:

Banyak bebek Pak Hasan yang siap dijual setelah seminggu

$$\begin{aligned} &= (6 \times 450) - 240 - 110 \\ &= 2.700 - 240 - 110 \\ &= 2.350 \text{ ekor} \end{aligned}$$

3. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak bebek Pak Hasan mula-mula adalah 2.700 ekor.	☒	☐
Setiap pelanggan memperoleh 94 ekor bebek.	☒	☐
Total penjualan bebek pada minggu pertama adalah Rp1.650.000,00.	☐	☒

Pembahasan:

- Banyak bebek Pak Hasan mula-mula
$$\begin{aligned} &= 6 \times 450 \\ &= 2.700 \text{ ekor} \end{aligned}$$
- Banyak bebek yang diterima setiap pelanggan
$$\begin{aligned} &= ((6 \times 450) - 240 - 110) : 25 \\ &= (2.700 - 240 - 110) : 25 \\ &= 2.350 : 25 \\ &= 94 \text{ ekor} \end{aligned}$$
- Total penjualan bebek pada minggu pertama
$$\begin{aligned} &= \text{banyak penjualan bebek pada minggu pertama} \times \text{harga bebek per ekor} \\ &= 240 \times 65.000 \\ &= \text{Rp15.600.000,00, bukan Rp1.650.000,00.} \end{aligned}$$

4. Jawaban: B

Pembahasan:

$$45 = 3^2 \times 5$$

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

$$75 = 3 \times 5^2$$

$$\text{FPB dari 45, 60, dan 75} = 3 \times 5 = 15$$

$$\text{KPK dari 45, 60, dan 75} = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 900$$

Jadi, FPB dan KPK dari 45, 60, dan 75 berturut-turut adalah 15 dan 900.

5. Jawaban:

- ☒ Ketiga lampu menyala bersamaan setiap 20 menit.
- ☐ Ketiga lampu menyala bersamaan untuk kedua kalinya pada pukul 18.30.
- ☒ Ketiga lampu menyala bersamaan untuk ketiga kalinya pada pukul 18.40.

Pembahasan:

- Rentang waktu ketiga lampu menyala bersama-sama
$$2 = 2$$
$$4 = 2^2$$
$$5 = 5$$
$$\text{KPK dari 2, 4, dan 5} = 2^2 \times 5 = 20$$
Jadi, ketiga lampu menyala bersama-sama setiap 20 menit.
- Waktu ketiga lampu menyala bersama-sama untuk kedua kalinya
= waktu pertama kali menyala bersama + rentang waktu menyala bersama
= 18.00 + 20 menit
= 18.20, *bukan* 18.30.
- Waktu ketiga lampu menyala bersama-sama untuk ketiga kalinya
= waktu kedua kalinya menyala bersama + rentang waktu menyala bersama
= 18.20 + 20 menit
= 18.40

6. Jawaban: C

Pembahasan:

$$1,25 = \frac{125}{100} \times 100\% = 125\%$$

7. Jawaban: D

Pembahasan:

Urutan pecahan dari yang terbesar sebagai berikut.

- $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3} = \frac{160}{60}$
- $175\% = \frac{175}{100} = \frac{7}{4} = \frac{105}{60}$
- $1,6 = \frac{16}{10} = \frac{96}{60}$

- $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{75}{60}$
- $\frac{3}{5} = \frac{36}{60}$

8. Jawaban: D

Pembahasan:

$$2,45 \times 40 = \frac{245}{100} \times \frac{2}{10} = 98$$

9. Jawaban: B

Pembahasan:

$$\begin{aligned} 150\% - 3,6 + 6 \times 0,85 + \frac{3}{4} \\ = \frac{150}{100} - \frac{36}{10} + 6 \times \frac{85}{100} + \frac{3}{4} \\ = \frac{150}{100} - \frac{360}{100} + \frac{510}{100} + \frac{75}{100} \\ = \frac{375}{100} = 3\frac{3}{4} \end{aligned}$$

10. Jawaban:

- ☒ Harga komik anak adalah Rp20.800,00.
- ☐ Harga buku cerita bergambar adalah Rp64.200,00.
- ☒ Jika Ardi membeli masing-masing 1 buku tersebut, harga yang harus dibayarkan Ardi setelah diskon adalah Rp143.360,00.

Pembahasan:

- Harga komik anak
= harga buku cerita bergambar : 3
= $(0,65 \times \text{harga buku ensiklopedia}) : 3$
= $(0,65 \times 96.000) : 3$
= $62.400 : 3$
= Rp20.800,00
- Harga buku cerita bergambar
= 0,65 kali harga buku ensiklopedia
= $0,65 \times 96.000$
= Rp62.400,00, *bukan* Rp64.200,00.
- Harga buku yang dibeli Ardi sebelum diskon
= harga buku cerita bergambar + harga komik anak + harga ensiklopedia
= $62.400 + 20.800 + 96.000$
= Rp179.200,00

Potongan harga 20%
 $= 179.200 \times 20\%$
 $= \text{Rp}35.840,00$

Harga yang harus dibayar Ardi setelah diskon
 $= 179.200 - 35.840$
 $= \text{Rp}143.360,00$

11. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Bangun tersebut merupakan segi lima beraturan.	☐	☒
Bangun tersebut memiliki 6 sisi sama panjang.	☒	☐
Sudut pada bangun tersebut merupakan sudut tumpul.	☒	☐

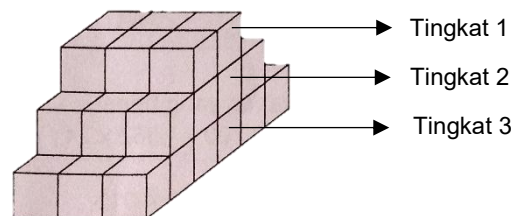
Pembahasan:

- Gambar tersebut merupakan bangun datar segi enam beraturan, *bukan* segi lima beraturan.
- Bangun tersebut memiliki 6 sisi yang sama panjang.
- Semua sudut pada bangun tersebut merupakan sudut tumpul.

12. Jawaban: C

Pembahasan:

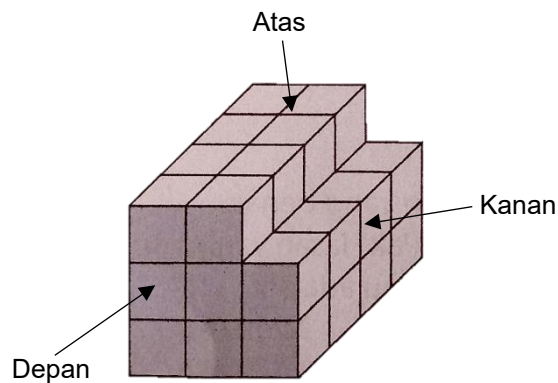
Banyak kubus satuan
Tingkat 1 = $2 \times 3 = 6$
Tingkat 2 = $4 \times 3 = 12$
Tingkat 3 = $6 \times 3 = 18$
Total seluruh kubus satuan = 36



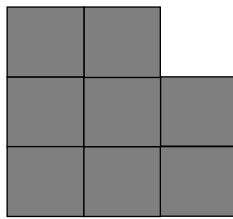
13. Jawaban: A

Pembahasan:

Perhatikan arah melihat bangun berikut.



Jadi, jika dilihat dari arah depan, bangun tersebut tampak seperti berikut.



14. Jawaban:

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Berat seluruh hasil panen tersebut adalah 740 kuintal.	☐	☒
Berat wortel adalah 5.125 kg.	☒	☐
Selisih berat wortel dan sirsak adalah 3.000 kg	☒	☐

Pembahasan:

Seragamkan satuannya ke dalam kg.

Berat seluruh panen = 7,4 ton = 7.400 kg

Berat kelengkeng = 150 kg

Berat wortel = 30 kuintal + berat sirsak = 3.000 kg + berat sirsak

Berat sirsak (x) = berat seluruh panen – berat kelengkeng – berat wortel

$$x = 7.400 - 150 - (3.000 + x)$$

$$x = 7.400 - 150 - 3.000 - x$$

$$2x = 7.400 - 150 - 3.000$$

$$x = 4.250 : 2$$

$$x = 2.125 \text{ kg}$$

- Berat seluruh hasil panen
= 7,4 ton
= $7,4 \times 10$ kuintal
= 74 kuintal, *bukan* 740 kuintal
- Berat wortel
= 30 kuintal + berat sirsak
= 3.000 kg + 2.125 kg
= 5.125 kg
- Selisih berat wortel dan sirsak
= berat wortel – berat sirsak
= 5.125 kg – 2.125 kg
= 3.000 kg

15. Jawaban: D

Pembahasan:

$$\begin{aligned}\text{Berat sirsak} &= \text{berat seluruh panen} - \text{berat kelengkeng} - \text{berat wortel} \\ &= 7.400 - 150 - 5.125 \\ &= 2.125 \text{ kg}\end{aligned}$$

16. Jawaban:

- ☒ Patung Pancoran telah berdiri selama 59 tahun.
- ☐ Patung Selamat Datang telah berdiri selama 65 tahun.
- ☒ Selisih usia kedua patung tersebut adalah 4 tahun.

Pembahasan:

- Usia Patung Pancoran
= 5 dasawarsa 9 tahun
= $(5 \times 10 \text{ tahun}) + 9 \text{ tahun}$
= 50 tahun + 9 tahun
= 59 tahun
- Usia Patung Selamat Datang
= 8 windu kurang 1 tahun
= $(8 \times 8 \text{ tahun}) - 1 \text{ tahun}$
= 64 tahun – 1 tahun
= 63 tahun, *bukan* 65 tahun.
- Selisih usia Patung Pancoran dan Patung Selamat Datang
= usia Patung Selamat Datang – usia Patung Pancoran
= 63 – 59
= 4 tahun

17. Jawaban: B

Pembahasan:

Berapa tahun lagi Patung Pancoran genap berusia 8 windu?
= 8 windu – usia Patung Pancoran
= $(8 \times 8 \text{ tahun}) - 59 \text{ tahun}$
= 64 tahun – 59 tahun
= 5 tahun
Jadi, Patung Pancoran 5 tahun lagi genap berusia 8 windu.

18. Jawaban: C

Pembahasan:

Lama waktu di perjalanan menuju Kota *B*

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{jarak}}{\text{kecepatan rata-rata}} = \frac{90 \text{ km}}{60 \text{ km/jam}} \\
 &= \frac{3}{2} \text{ jam} \\
 &= \frac{3}{2} \times 60 \text{ menit} \\
 &= 90 \text{ menit} = 1 \text{ jam } 30 \text{ menit} = 01.30
 \end{aligned}$$

Waktu tiba di Kota *B*

= waktu berangkat + lama waktu di perjalanan + lama waktu istirahat

= 07.30 + 01.30 + 00.20

= 09.20

19. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Kecepatan lari atlet <i>A</i> adalah 20 km/jam.	☒	☐
Kecepatan lari atlet <i>B</i> adalah 30 km/jam.	☐	☒
Selisih kecepatan lari atlet <i>A</i> dan atlet <i>B</i> adalah 12 km/jam.	☒	☐

Pembahasan:

- Kecepatan lari atlet *A*

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} \\
 &= \frac{40 \text{ km}}{2 \text{ jam}} \\
 &= 20 \text{ km/jam}
 \end{aligned}$$

- Kecepatan lari atlet *B*

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} \\
 &= \frac{40 \text{ km}}{1,25 \text{ jam}} \longrightarrow 1 \text{ jam } 15 \text{ menit} = 75 \text{ menit} : 60 = 1,25 \text{ jam} \\
 &= 32 \text{ km/jam, bukan } 30 \text{ km/jam.}
 \end{aligned}$$

- Selisih kecepatan lari atlet *A* dan atlet *B*
 = kecepatan lari atlet *B* – kecepatan lari atlet *A*
 = 32 – 20
 = 12 km/jam

20. Jawaban: D

Pembahasan:

Luas kertas minyak paling sedikit yang diperlukan Andi = luas layang-layang.

$$= \left(\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \right)$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 25 \times 12 \right)$$

$$= 150 \text{ cm}^2$$

21. Jawaban: D**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} &\text{Keliling gabungan bangun datar} \\ &= 15 + 13 + 5 + 12 + 12 + 5 + 13 \\ &= 75 \text{ cm} \end{aligned}$$

22. Jawaban: A**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} &\text{Luas gabungan bangun datar} \\ &= \text{luas trapesium sama kaki} + \text{luas segitiga sama kaki} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times \text{jumlah sisi sejajar} \times t\right) + \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \times (15 + 25) \times 12\right) + \left(\frac{1}{2} \times 15 \times 10\right) \\ &= 240 + 75 \\ &= 315 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

23. Jawaban:

- ☐ Bangun *A*, *B*, dan *C* berbentuk balok.
- ☒ Ukuran bangun *B* adalah 30 cm × 8 cm × 8 cm.
- ☒ Ukuran bangun *C* adalah 8 cm × 8 cm × 12 cm.

Pembahasan:

- Bangun *A* berbentuk kubus, *bukan* balok karena semua sisinya sama panjang sedangkan bangun *B* dan *C* berbentuk balok yang sisinya tidak sama panjang.
- Bangun *B* memiliki panjang 30 cm, lebar dan tinggi 8 cm. Jadi, ukuran bangun *B* adalah 30 cm × 8 cm × 8 cm.
- Bangun *C* memiliki ukuran panjang dan lebar 8 cm, serta tinggi 12 cm. Jadi, ukuran bangun *C* adalah 8 cm × 8 cm × 12 cm.

24. Jawaban: B**Pembahasan:**

$$\begin{aligned} &\text{Volume gabungan bangun ruang} \\ &= \text{volume bangun } A + \text{volume bangun } B + \text{volume bangun } C \\ &= (s \times s \times s) + (p \times l \times t) + (p \times l \times t) \\ &= (8 \times 8 \times 8) + (30 \times 8 \times 8) + (8 \times 8 \times 12) \\ &= 512 + 1.920 + 768 \\ &= 3.200 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

25. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Besar $\angle x = 76^\circ$	☒	☐
Sudut x merupakan sudut tumpul.	☐	☒
$\angle x + 122^\circ + 90^\circ + 72^\circ = 360^\circ$	☒	☐

Pembahasan:

- Besar $\angle x = 360^\circ - 122^\circ - 90^\circ - 72^\circ = 76^\circ$
- Sudut x merupakan sudut lancip karena besar sudutnya kurang dari 90° , *bukan* sudut tumpul.
- $\angle x + 122^\circ + 90^\circ + 72^\circ = 360^\circ$

26. Jawaban: C**Pembahasan:**

Berdasarkan gambar tersebut, sudut $\angle ABC$ merupakan sudut tumpul yang besarnya mendekati sudut siku-siku (90°). Jadi, $\angle ABC$ kira-kira 120° .

27. Jawaban: C**Pembahasan:**

Diagram gambar yang sesuai dengan data pada tabel tersebut adalah diagram gambar pada pilihan C.

28. Jawaban:

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah penjualan kue putu pada hari Senin dan Selasa sebanyak 125 kue.	☐	☒
Selisih banyak penjualan kue putu pada hari Selasa dan Rabu adalah 25 kue.	☒	☐
Total penjualan kue putu selama empat hari tersebut adalah 270 kue.	☒	☐

Pembahasan:

- Jumlah penjualan kue putu pada hari Senin dan Selasa
 $= 60 + 55 = 115$ kue, *bukan* 125 kue.
- Selisih banyak penjualan kue putu pada hari Selasa dan Rabu
 $= 80 - 55 = 25$ kue
- Total penjualan kue putu selama empat hari
 $= 60 + 55 + 80 + 75 = 270$ kue

29. Jawaban: B

Pembahasan:

Urutan hari berdasarkan penjualan kue putu dari yang paling sedikit.

Selasa = 55

Senin = 60

Kamis = 75

Rabu = 80

30. Jawaban: B

Pembahasan:

Pak Rawi dan keluarga paling aman berlibur ke pantai pada hari Sabtu karena pada hari tersebut gelombang lautnya tenang dan cuacanya cerah.