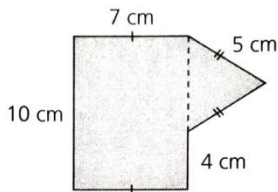


SOAL MATEMATIKA PERSIAPAN USEK  
AL-USWAH

1. Perhatikan bangun datar berikut!



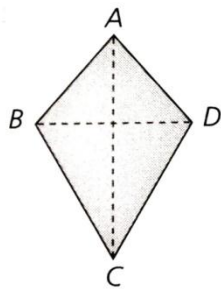
Keliling gabungan bangun tersebut adalah

- .....  
A. 36 cm                      C. 40 cm  
B. 38 cm                      D. 45 cm

Scanned by TapScanner

2. Perhatikan gambar berikut!

Jika panjang  $AB = 15$  cm dan  $CD = 20$  cm, keliling layang-layang tersebut adalah .....



- A. 70 cm  
B. 60 cm  
C. 50 cm  
D. 40 cm

Scanned by TapScanner

3. Bapak membuat meja yang permukaannya berbentuk persegi panjang. Panjang meja 80 cm dan lebarnya 60 cm. Keliling permukaan meja tersebut adalah .....

- A. 220 cm  
B. 280 cm  
C. 420 cm  
D. 440 cm

Scanned by TapScanner

4. Luas segitiga jika alasnya 24 cm dan tingginya 6 cm adalah .....

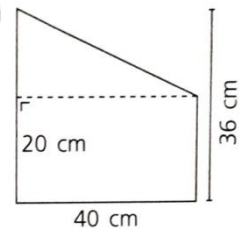
- A.  $144 \text{ cm}^2$   
B.  $142 \text{ cm}^2$   
C.  $72 \text{ cm}^2$   
D.  $70 \text{ cm}^2$

Scanned by TapScanner

5. Andre akan membuat sebuah layang-layang dengan panjang diagonal berturut-turut 30 cm dan 50 cm. Luas kertas minimal yang dibutuhkan Andre untuk membuat layang-layang tersebut adalah .....

- A.  $400 \text{ cm}^2$                       C.  $750 \text{ cm}^2$   
B.  $500 \text{ cm}^2$                       D.  $1.500 \text{ cm}^2$

6. Luas bangun gabungan di samping adalah



- .....  
A.  $1.120 \text{ cm}^2$   
B.  $1.224 \text{ cm}^2$   
C.  $1.234 \text{ cm}^2$   
D.  $1.440 \text{ cm}^2$

Scanned by TapScanner

7. Tanah di sebuah pekarangan rumah berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang alas 8 m dan tinggi 5 m. Tanah tersebut akan ditanami rumput dengan biaya Rp45.000,00 per  $\text{m}^2$ . Biaya total untuk menanam rumput adalah .....

- A. Rp585.000,00                      C. Rp900.000,00  
B. Rp810.000,00                      D. Rp1.800.000,00

8. Sebuah kolam yang berbentuk segitiga sama sisi memiliki panjang setiap sisi 75 cm. Keliling kolam tersebut adalah .....

- A. 210 cm                      C. 240 cm  
B. 225 cm                      D. 300 cm

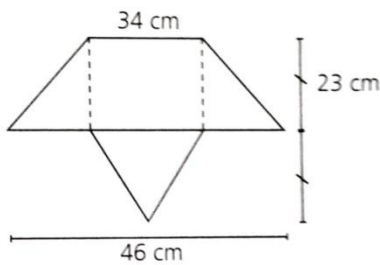
Scanned by TapScanner

- 9 . Sebuah kertas berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang dua kali ukuran lebarnya. Jika keliling kertas 78 cm, panjang dan lebar kertas tersebut berturut-turut adalah . . . .
- 22 cm dan 11 cm
  - 24 cm dan 12 cm
  - 26 cm dan 13 cm
  - 28 cm dan 14 cm

Scanned by TapScanner

- 13 Sebuah pekarangan yang berbentuk trapesium sama kaki memiliki ukuran panjang sisi sejajarnya berturut-turut adalah 9 m dan 13 m. Jika jarak antara dua sisi sejajarnya 7 m, luas pekarangan tersebut adalah . . . .
- 67 m<sup>2</sup>
  - 72 m<sup>2</sup>
  - 77 m<sup>2</sup>
  - 86 m<sup>2</sup>

- 10 Luas bangun gabungan di samping adalah . . . .

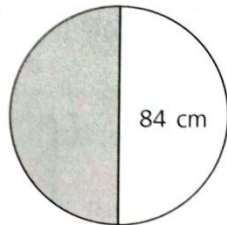


- 1.311 cm<sup>2</sup>
- 1.331 cm<sup>2</sup>
- 1.670 cm<sup>2</sup>
- 1.671 cm<sup>2</sup>

- 14 Ari menggambar sebuah layang-layang ABCD. AC dan BD merupakan diagonal dari bangun datar tersebut. Panjang AC adalah 14 cm dan panjang BD adalah 10 cm. Hitunglah luas bangun datar yang digambar Ari!

Scanned by TapScanner

- 11 Luas daerah yang diarsir pada gambar di samping adalah . . . .



- 5.544 cm<sup>2</sup>
- 2.772 cm<sup>2</sup>
- 264 cm<sup>2</sup>
- 216 cm<sup>2</sup>

Scanned by TapScanner

- 15 Sebuah kaleng biskuit berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 25 cm. Berapa cm<sup>2</sup> luas permukaan kaleng tersebut?

Scanned by TapScanner

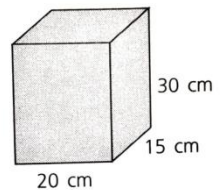
- 12 Sebuah taman yang berbentuk persegi panjang akan ditanami pohon palem di sekelilingnya dengan jarak antarpohon 8 m. Jika panjang dan lebar taman tersebut berturut-turut 100 m dan 120 m, pernyataan berikut yang benar adalah . . .

- Luas taman 4.400 m.
- Keliling taman 220 m.
- Banyak pohon 60 buah.
- Banyak pohon 55 buah.

Scanned by TapScanner

- 16 Luas permukaan balok di samping adalah . . . .

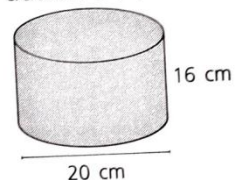
- 2.500 cm<sup>2</sup>
- 2.700 cm<sup>2</sup>
- 5.200 cm<sup>2</sup>
- 7.200 cm<sup>2</sup>



Scanned by TapScanner

- 17 Volume tabung berikut adalah . . . .

- 5.402 cm<sup>3</sup>
- 5.204 cm<sup>3</sup>
- 5.042 cm<sup>3</sup>
- 5.024 cm<sup>3</sup>



- 18 Arni akan membungkus kado berbentuk kubus. Kado tersebut akan dilapisi kertas kado. Jika panjang rusuk kado yang dibuat Arni berukuran 10 cm, luas kertas kado yang dibutuhkan Arni adalah . . . .
- A.  $60 \text{ cm}^2$
  - B.  $600 \text{ cm}^2$
  - C.  $6.000 \text{ cm}^2$
  - D.  $60.000 \text{ cm}^2$

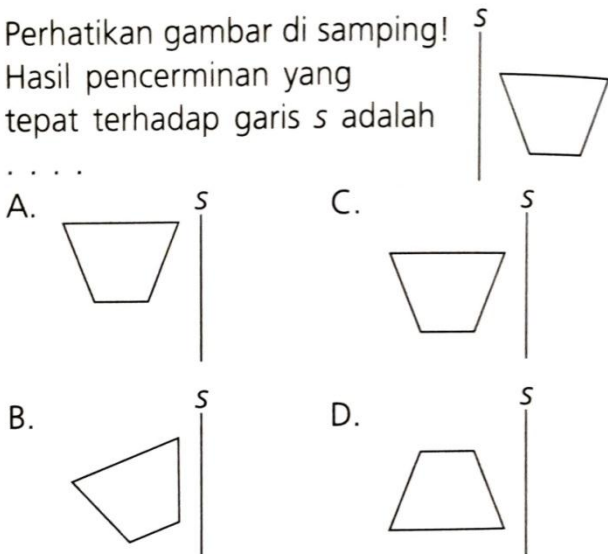
Scanned by TapScanner

- 19 Pak Beni akan membuat tempat penampungan air berbentuk balok. Jika luas alas tempat penampungan air tersebut  $250 \text{ cm}^2$  dan tingginya 80 cm, volume tempat penampungan air tersebut adalah . . . .
- A.  $4.000 \text{ cm}^3$
  - B.  $16.000 \text{ cm}^3$
  - C.  $18.000 \text{ cm}^3$
  - D.  $20.000 \text{ cm}^3$

Scanned by TapScanner

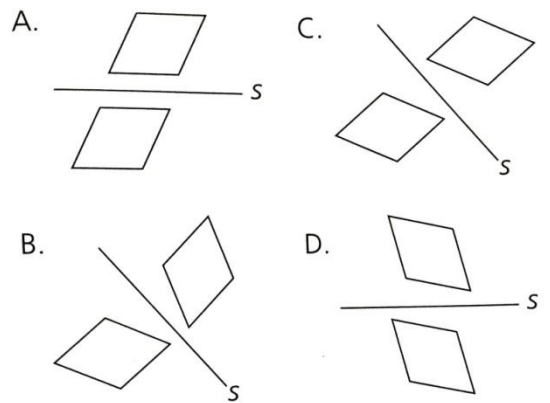
- 20 Ayah memiliki sebuah kotak penyimpanan berbentuk balok berukuran  $60 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ . Seluruh permukaan luar kotak tersebut akan dilapisi kain. Ayah membeli kain pelapis seluas  $75 \text{ dm}^2$ . Jika kotak penyimpanan tersebut tidak memiliki tutup, berapa luas sisa kain pelapis yang tidak digunakan?

- 21 Perhatikan gambar di samping! Hasil pencerminan yang tepat terhadap garis  $s$  adalah . . . .

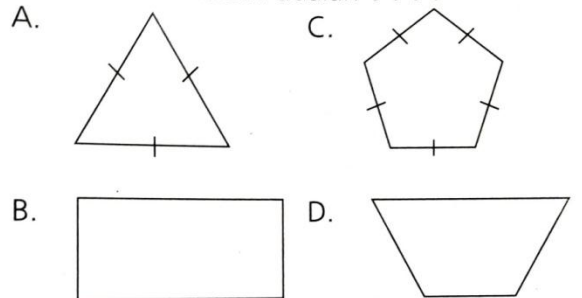


- 22 Pencerminan yang tepat dari gambar di samping adalah . . . .
- 
- A.
  - B.
  - C.
  - D.

- 23 Pencerminan bangun datar berikut yang tepat adalah . . . .



- 24 Bangun datar berikut yang hanya memiliki satu sumbu simetri adalah . . . .





25 Banyak sumbu simetri pada bangun segitiga siku-siku sama kaki adalah . . . .

A. 0  
B. 1  
C. 2  
D. 3

Scanned by TapScanner

28 Bangun datar yang memiliki jumlah sumbu simetri tidak terhingga adalah . . . .

A. segi delapan  
B. segi enam  
C. lingkaran  
D. segi lima

Scanned by TapScanner

26 Berikut adalah tabel data banyak pengunjung sebuah toko serba ada dalam seminggu.

Hari	Banyak Pengunjung
Senin	156
Selasa	232
Rabu	255
Kamis	283
Jumat	320
Sabtu	430
Minggu	340

Rata-rata banyak pengunjung setiap hari adalah . . . .

A. 268 orang  
B. 278 orang  
C. 288 orang  
D. 298 orang

Scanned by TapScanner

29 Data ukuran sepatu siswa kelas VI adalah sebagai berikut.

9 siswa memiliki ukuran sepatu 36  
11 siswa memiliki ukuran sepatu 37  
10 siswa memiliki ukuran sepatu 38  
5 siswa memiliki ukuran sepatu 39  
Modus dari ukuran sepatu di atas adalah . . . .

- A. 35  
B. 36  
C. 37  
D. 38

Scanned by TapScanner

27 Berikut adalah tabel data jumlah sekolah dasar di beberapa kota pada tahun 2017.

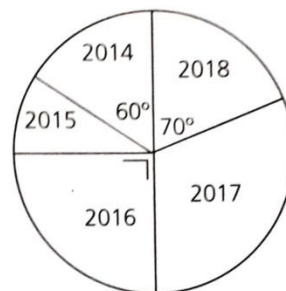
Kota	Jumlah SD
A	138
B	137
C	129
D	144
E	142

Modus jumlah sekolah dasar berada di Kota . . . .

A. B  
B. D  
C. E  
D. A

Scanned by TapScanner

30 Perhatikan diagram lingkaran banyak siswa yang lulus dalam lima tahun berikut!



Jika banyak siswa yang lulus tahun 2015 60 orang, banyak siswa yang lulus tahun 2017 adalah . . . .

- A. 110 orang  
B. 150 orang  
C. 220 orang  
D. 300 orang

Scanned by TapScanner

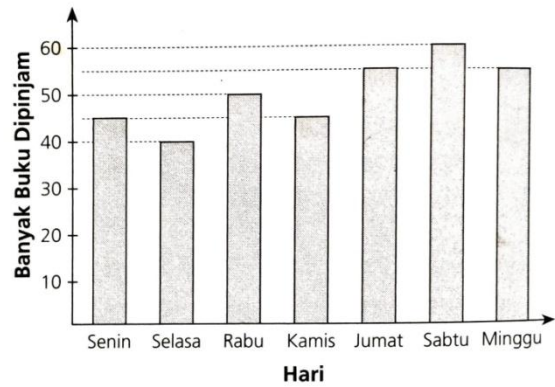
- 31 Seorang pedagang memiliki persediaan 10 tandan pisang dengan berat setiap tandan adalah sebagai berikut.  
 7 kg; 6,5 kg; 5,5 kg; 5 kg; 7 kg;  
 8 kg; 9 kg; 10 kg; 8 kg; 7 kg;  
 Median dari data tersebut adalah . . . .
- A. 8 kg  
 B. 7 kg  
 C. 6 kg  
 D. 5 kg

Scanned by TapScanner

- 32 Hasil penimbangan berat badan 40 siswa kelas VI adalah sebagai berikut.  
 Sebanyak 7 siswa memiliki berat 38 kg, 12 siswa memiliki berat 39 kg, 11 siswa memiliki berat 40 kg, dan sisanya memiliki berat 41 kg.  
 Modus dari berat badan siswa tersebut adalah . . . .
- A. 38 kg  
 B. 39 kg  
 C. 40 kg  
 D. 41 kg

Scanned by TapScanner

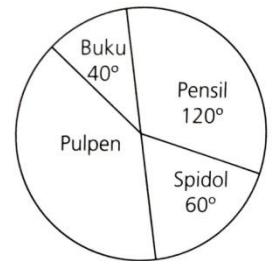
- 33 Diagram berikut menyajikan data banyak buku yang dipinjam di sebuah perpustakaan dalam seminggu.



Tentukan rata-rata banyak buku yang dipinjam setiap sehari!

Scanned by TapScanner

- 34 Diagram lingkaran di samping menyajikan data banyak alat tulis yang terjual di sebuah toko buku pada hari Minggu. Jika banyak buku yang terjual adalah 18 lusin, tentukan rata-rata penjualan setiap jenis barang tersebut!



Scanned by TapScanner