

Kunci Jawaban Soal Tematik

Kelas : 5
Mapel : Matematika
Semester : 2

Jawaban Soal Pilihan Ganda

1. Jawaban : a
Pembahasan : Sudah jelas.
2. Jawaban : d
Pembahasan : Panjang rusuk kotak = 45 cm.
Panjang rusuk mainan = 5 cm.
Volume kotak = $r \times r \times r$
 $= 45 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} = 91125 \text{ cm}^3$
Volume mainan = $r \times r \times r$
 $= 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 125 \text{ cm}^3$
Jumlah mainan yang dapat masuk kedalam kotak = $91125 \text{ cm}^3 : 125 \text{ cm}^3 = 729$ buah.
3. Jawaban : c
Pembahasan : Volum kubus = banyak kubus satuan di lapisan terbawah \times banyak tumpukan
 $= 2 \times 2 \times 2$
 $= 8$ kubus satuan.
4. Jawaban : d
Pembahasan : Banyak kubus satuan = banyak kubus satuan lapisan terbawah \times banyak tumpukan
Banyak kubus satuan lapisan terbawah = banyak kubus satuan penyusun panjang \times banyak kubus satuan penyusun lebar
 $= 6 \text{ kubus satuan} \times 4 \text{ kubus satuan}$
 $= 24 \text{ kubus satuan}$
Banyak lapisan = 7 kubus satuan
Banyak kubus satuan = $24 \text{ kubus satuan} \times 7 \text{ kubus satuan} = 168$ kubus satuan.
5. Jawaban : b
Pembahasan : Panjang wadah air (p) = 16 cm
Lebar wadah air (l) = 8 cm
Tinggi wadah air (t) = 30 cm
Volume gelas = 240 ml = 240 cm³

Volume air dalam wadah = $p \times l \times t$
 $= 16 \times 8 \times 30$
 $= 3.840 \text{ cm}^3$

$$\begin{aligned} \text{Gelas yang dibutuhkan} &= \text{volume air dalam wadah} : \text{volume gelas} \\ &= 3.840 \text{ cm}^3 : 240 \text{ cm}^3 \\ &= 16 \text{ buah.} \end{aligned}$$

6. Jawaban : c

Pembahasan : Panjang sisi akuarium = 33 dm.
 Banyak air dalam akuarium = $\frac{2}{3} \times \text{Volume kubus}$
 $= \frac{2}{3} \times (s \times s \times s)$
 $= \frac{2}{3} \times (33 \times 33 \times 33)$
 $= \frac{2}{3} \times 35.937 \text{ dm}^3$
 $= 23.958 \text{ dm}^3$

7. Jawaban : b

Pembahasan : Banyak kubus satuan = banyak kubus satuan lapisan terbawah \times banyak lapisan
 Banyak kubus satuan lapisan terbawah = banyak kubus satuan penyusun panjang \times banyak kubus satuan penyusun lebar
 $= 5 \text{ kubus satuan} \times 4 \text{ kubus satuan}$
 $= 20 \text{ kubus satuan}$
 Banyak lapisan = 7 kubus satuan
 Banyak kubus satuan = 20 kubus satuan \times 7 kubus satuan = 140 kubus satuan.

8. Jawaban : a

Pembahasan : Volume 1 kaleng cat = 2500 liter.
 Volume 50 kaleng cat = $50 \times 2500 \text{ liter} = 125.000 \text{ liter}$.
 Panjang sisi kotak = $\sqrt[3]{125.000} = 50 \text{ dm}$.

9. Jawaban : d

Pembahasan : Volume balok = 400 liter = 400 dm^3 .
 Panjang balok = 20 dm.
 Lebar balok = 5 dm.
 Tinggi balok = volume balok : (panjang \times lebar)
 $= 400 : (20 \times 5)$
 $= 400 : 100$
 $= 4 \text{ dm}$.

10. Jawaban : d

Pembahasan : Panjang rusuk = $r = 11 \text{ cm}$.
 Volume kubus = $r \times r \times r$
 $= 11 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$
 $= 1.331 \text{ cm}^3$

11. Jawaban : a

Pembahasan : Panjang rusuk = $r = 21 \text{ dm}$.
 Volume kubus = $r \times r \times r$
 $= 21 \text{ dm} \times 21 \text{ dm} \times 21 \text{ dm}$
 $= 9.261 \text{ dm}^3$

12. Jawaban : a

Pembahasan : Banyak kubus satuan = banyak kubus satuan lapisan terbawah \times banyak tumpukan
 Banyak kubus satuan lapisan terbawah = banyak kubus satuan penyusun panjang \times banyak kubus satuan penyusun lebar
 $= 4$ kubus satuan $\times 4$ kubus satuan
 $= 16$ kubus satuan
 Banyak lapisan = 6 kubus satuan
 Banyak kubus satuan = 16 kubus satuan $\times 6$ kubus satuan
 $= 96$ kubus satuan.

13. Jawaban : b

Pembahasan : Volume kubus = $s \times s \times s$
 $s = \sqrt[3]{1.331 \text{ cm}^3}$
 $s = 11 \text{ cm}$
 Luas alas kubus berbentuk persegi
 Sehingga luas alas kubus = $s \times s$
 $= 11 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$
 $= 121 \text{ cm}^2$

14. Jawaban : b

Pembahasan : Panjang sisi bak mandi = 80 cm
 Banyak air dalam bak mandi = $\frac{2}{5}$ volume kubus
 $= \frac{2}{5} \times (s \times s \times s)$
 $= \frac{2}{5} \times (80 \times 80 \times 80)$
 $= \frac{2}{5} \times 512.000 \text{ cm}^3$
 $= 204.800 \text{ cm}^3$
 Jadi, banyak air dalam bak mandi adalah 204.800 cm^3 .

15. Jawaban : c

Pembahasan : 1 liter = 1 dm^3
 Volume kubus = 8.000 liter = 8.000 dm^3
 Volume kubus = $r \times r \times r$
 $r = \sqrt[3]{8000 \text{ dm}^3}$
 $r = 20 \text{ dm}$.

16. Jawaban : c

Pembahasan : Banyak kubus satuan penyusun bak mandi = banyak kubus satuan lapisan terbawah \times banyak lapisan
 $= 225$ kubus satuan $\times 15$
 $= 3375$ kubus satuan.

17. Jawaban : c

Pembahasan : Volume kardus = 6 kubus satuan $\times 6$ kubus satuan $\times 6$ kubus satuan
 $= 216$ kubus satuan

18. Jawaban : b
Pembahasan : Banyak kubus satuan lapisan terbawah terdiri dari panjang dan lebar. Banyak tumpukan artinya adalah tinggi dari kubus tersebut. Sebuah kubus memiliki rusuk atau sisi yang panjangnya sama sehingga panjang = lebar = tinggi. Sehingga volume kotak = banyak kubus satuan lapisan terbawah \times banyak tumpukan
 $= 10 \text{ kubus satuan} \times 10 \text{ kubus satuan} \times 10 \text{ kubus satuan} = 1.000 \text{ kubus satuan.}$
19. Jawaban : d
Pembahasan : Panjang rusuk = $r = 23 \text{ cm.}$
Volume kubus = $r \times r \times r$
 $= 23 \text{ cm} \times 23 \text{ cm} \times 23 \text{ cm}$
 $= 12.167 \text{ cm}^3$
20. Jawaban : c
Pembahasan : Bangun tersebut terdiri dari 2 balok.
Balok 1:
Panjang balok = 9 cm
Lebar balok = 8 cm
Tinggi balok = 20 cm
Balok 2 :
Panjang balok = 18 cm
Lebar balok = 8 cm
Tinggi balok = 9 cm

Volume balok 1 = panjang \times lebar \times tinggi
 $= 9 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 20 \text{ cm.}$
 $= 1.440 \text{ cm}^3.$
Volume balok 2 = panjang \times lebar \times tinggi
 $= 18 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 9 \text{ cm.}$
 $= 1.296 \text{ cm}^3$
Volume bangun = volume balok 1 + volume balok 2
 $= 1.440 \text{ cm}^3 + 1.296 \text{ cm}^3$
 $= 2.736 \text{ cm}^3.$
21. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.
22. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
23. Jawaban : c
Pembahasan : Sudah jelas.

24. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
25. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
26. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
27. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
28. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.
29. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.
30. Jawaban : c
Pembahasan : Sudah jelas.
31. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.
32. Jawaban : a
Pembahasan : Berdasarkan data pada tabel tersebut, banyaknya pensil ada 48 buah.
33. Jawaban : b
Pembahasan : Sudah jelas.
34. Jawaban : c
Pembahasan : Untuk mengetahui cita-cita teman sekelas, Eko dapat menggunakan cara mengisi lembar isian atau kuisioner. Mengambil data dengan mengisi lembar isian dapat dilakukan secara bersama-sama sehingga lebih menghemat waktu.
35. Jawaban : c
Pembahasan : Ale dapat bertanya langsung kepada teman sekelasnya, cara tersebut adalah pengambilan data dengan cara wawancara secara langsung.
36. Jawaban : a
Pembahasan : Sudah jelas.
37. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.

38. Jawaban : c
Pembahasan : Pada tahun 2015, banyak siswa laki-laki yang masuk ada 8 anak dan siswa perempuan ada 17 anak. Jumlah semua siswa yang masuk pada tahun 2015 adalah 25 anak.
39. Jawaban : a
Pembahasan : Sudah jelas.
40. Jawaban : c
Pembahasan : Sudah jelas.

Jawaban Soal Isian

1. Jawaban : 910
Pembahasan : Panjang balok = 13 cm
Lebar balok = 10 cm
Tinggi balok = 7 cm
Volume balok = panjang \times lebar \times tinggi
 $= 13 \times 10 \times 7$
 $= 910 \text{ cm}^3$.
2. Jawaban : d
Pembahasan : Sudah jelas.
3. Jawaban : 2
Pembahasan : Sudah jelas.
4. Jawaban : lembar isian
Pembahasan : Sudah jelas.
5. Jawaban : pertanyaan
Pembahasan : Sudah jelas.

Jawaban Soal Essay/Uraian

1. Jawaban : Diketahui :
Panjang balok = 9 kubus satuan.
Lebar balok = 4 kubus satuan.
Banyak lapisan = 6 kubus satuan.
Ditanya :
Volume balok.
Jawab :
Banyak kubus satuan lapisan terbawah = banyak kubus satuan penyusun panjang \times banyak kubus satuan penyusun lebar

$$\begin{aligned} &= 9 \text{ kubus satuan} \times 4 \text{ kubus satuan} \\ &= 36 \text{ kubus satuan.} \\ \text{Volume balok} &= \text{banyak kubus satuan lapisan terbawah} \times \text{banyak lapisan} \\ &= 36 \text{ kubus satuan} \times 6 \text{ kubus satuan} \\ &= 216 \text{ kubus satuan.} \end{aligned}$$

Jadi, volume balok tersebut adalah 216 kubus satuan.

Pembahasan :

2. Jawaban : Sisi-sisi yang saling berhadapan pada balok tersebut adalah sebagai berikut.

- Sisi 1 berhadapan dengan sisi 4.
- Sisi 2 berhadapan dengan sisi 5.
- Sisi 3 berhadapan dengan sisi 6.

Pembahasan :

3. Jawaban : Sisi-sisi yang saling berhadapan pada balok adalah sebagai berikut.

- Sisi I berhadapan dengan sisi IV.
- Sisi II berhadapan dengan sisi VI.
- Sisi III berhadapan dengan sisi V.

Pembahasan :

4. Jawaban : Cara membaca data pada tabel tersebut adalah sebagai berikut.

- Sebanyak 1 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan mendapat nilai 70. Jumlah siswa yang mendapat nilai 70 adalah 4 siswa.
- Sebanyak 4 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan mendapat nilai 73. Jumlah siswa yang mendapat nilai 73 adalah 7 siswa.
- Sebanyak 4 siswa laki-laki dan 2 siswa perempuan mendapat nilai 77. Jumlah siswa yang mendapat nilai 77 adalah 6 siswa.
- Sebanyak 3 siswa laki-laki dan 4 siswa perempuan mendapat nilai 83. Jumlah siswa yang mendapat nilai 83 adalah 7 siswa.
- Sebanyak 2 siswa laki-laki dan 2 siswa perempuan mendapat nilai 85. Jumlah siswa yang mendapat nilai 85 adalah 4 siswa.

Pembahasan :

5. Jawaban : Pengumpulan data dengan cara mengukur adalah pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan alat ukur.

Pembahasan :