

Matematika.

Evaluasi

1. diketahui : panjang pita = 3.5 m
panjang tiap potong = 25 cm.
berapa potong pita dan sisanya?

Jawab :

$$3.5 \text{ mm} \rightarrow 350 \text{ cm.}$$

$$\Rightarrow 350 : 25 \Rightarrow 14 \text{ potong}$$

Jadi pernyataan rani salah. harusnya rani memotong 14 potong pita dari panjang awal 3.5 mm dengan panjang per pita 25 cm dengan sisa 0 cm.

2. diketahui : Jarak rumah diika 2.4 km
Sudah berjalan sejauh 750 m

$$\text{Jawab : } 2.4 \text{ km} \Rightarrow 2.400 \text{ m}$$

$$\Rightarrow 2.400 - 750 \Rightarrow 1.650 \text{ m}$$

Jadi yang dikatakan diika benar 1.650 m /
1.65 km.

3. diketahui : kotak pertama = 25 cm
ke dua = 0.3 m

$$\text{Jawab : } 0.3 = 30 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow 25 \text{ cm} < 30 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow \text{selisih } 30 - 25 = 5 \text{ cm}$$

kesimpulannya ani salah, kotak ke 2 itu lebih panjang 5 cm.

4. diket $4,25 \text{ km}$ rubah menjadi mm.

Jawab & urutan konversi

$$\text{km} \rightarrow \times 10 \Rightarrow \cancel{425} \text{ km}$$

$$\text{km} \rightarrow \times 10 \Rightarrow 42,5 \text{ km}$$

$$\text{dam} \rightarrow \times 10 \Rightarrow 425 \text{ dam}$$

$$\text{m} \rightarrow \times 10 \Rightarrow 4250 \text{ m}$$

$$\text{dm} \rightarrow \times 10 \Rightarrow 42.500 \text{ dm}$$

$$\text{cm} \rightarrow \times 10 = 425.000 \text{ cm}$$

$$\text{mm} \rightarrow \times 10 = 4.250.000 \text{ mm}$$

maka hasil dari $4,25 \text{ km}$ dirubah ke mm
adalah ~~4250000~~ mm $4.250.000 \text{ mm}$

5

5. diketahui : panjang lantai kelas 8 dan

lebar 6 m

$$\text{Jawab } 8 \text{ m} \Rightarrow 800 \text{ cm}$$

$$6 \text{ m} \Rightarrow 600 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow 800 \times 600 \Rightarrow \cancel{480000} = 480.000 \text{ m}^2$$

Jadi hasil kedua yg benar. Alasannya, luas

menggunakan Satuan persegi, Sehingga konversinya juga harus memperhatikan dua dimensi

$$1 \text{ m}^2 \Rightarrow 100 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 10.000 \text{ cm}^2.$$

6. diketahui = L $\Rightarrow 2.500 \text{ m}^2$

$$1 \text{ m}^2 \Rightarrow 10.000 \text{ cm}^2$$

$$\rightarrow 2.500 \times 10.000 = 25.000.000 \text{ cm}^2$$

Jadi, Jawaban siswa tersebut salah,

bukan 25.000 cm^2 karena 1 m^2 bukan

100 cm^2 . luas sebenarnya adalah $25.000.000 \text{ cm}^2$

7. luas lapangan 1 hektar = 10.000 m^2

luas $\Rightarrow 1,5$ hektar

Jawab $1,5 \times 10.000 = 15.000 \text{ m}^2$

maka jawabannya. Linto Genoa, luas

lapangan adalah 15.000 m^2 .

8. diket 9 peserta = 25 m

Jumlah peserta = 9

peserta.

$$\Rightarrow 2.500 \text{ km} = 2500 \text{ m}$$

kelompok A dan C sama besar, sedangkan

kelompok B salah karena salah terdapat jumlah.

9. diketahui 8 tepung = 2,5 kg

1 kg = 250 gram

→ 2,5 kg = 2.500 gram.

→ 2500 : 250 = 10 kg

10. diketahui 9 pupuk = 3 liter

Setiap tanaman = 250 ml.

Jumlah tanaman

⇒ 3000 : 250 = 12 tanaman

Jadi 12 tanaman itu benar karena

12 x 250 ml = 3.000 ml / 3 liter.

11. Air untuk 5 liter

1 Botol = 350 ml

⇒ 5 liter = 5000 ml.

Jadi Jumlah Botol

⇒ 5000 : 350 = 14 Botol 100 ml

karena 14 x 350 = 4.900 ml.

Jadi 5000 - 4.900 = 100 ml

untuk 15 Botol penuh itu tidak

cukup. hanya bisa mengisi 14 Botol penuh

dan sisa 100 ml.

12. luas persegi diketahui 40 cm

$$\Rightarrow 40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$$

$$\text{dalam centu } 40 \times 40 = 1.600 \text{ cm}^2$$

$$\text{dalam dm} = 4 \times 4 = 16 \text{ dm}^2$$

Jadi andi dan Beni benar, sedangkan ashar salah seharusnya 16 dm² bukan 160 dm².

13. diket: panjang = 6 feet

$$1 \text{ feet} = 12 \text{ inch}$$

$$1 \text{ inch} = 2,54 \text{ cm}$$

$$\text{a). } 6 \times 12 = 72 \text{ inch}$$

$$\text{b). } 72 \times 2,54 = 182,88 \text{ cm}$$

Judi pernyataan tukang benar. Panjang papan adalah 182,88 cm.

14. diket: 2 miles (1 miles = 1.760 yard)

dan (1 yard = 0,9144 m)

maka 2 mile jika diubah ke yard

$$\Rightarrow 2 \times 1.760 = 3.520 \text{ yard}$$

Jika diubah ke meter

$$3.520 \times 0,9144 = 3.218,608 \text{ m}$$

15. diketahui panjang papan: 96 inch.

$$1 \text{ feet} = 12 \text{ inch}$$

$$1 \text{ inch} = 2,54 \text{ cm.}$$

Siapa yg benar dan berapa panjang dalam cm?

Jawab:

$$1 \text{ feet} = 12 \text{ inch}$$

$$\Rightarrow 96 \text{ inch} : 12 = 8 \text{ feet}$$

Jadi ayah benar, karena $96 \text{ inch} = 8 \text{ feet}$
jika diubah ke cm

$$\Rightarrow 96 \times 2,54 = 243,84 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow \text{Jadi panjang tersebut} = 243,84 \text{ cm.}$$

16. diketahui panjang persegi: $10 \text{ m} \times 8 \text{ m}$

bagian yang dipotong: $4 \text{ m} \times 3 \text{ m}$.

$$\text{luas persegi besar} \Rightarrow 10 \times 8 = 80 \text{ m}^2$$

$$\text{luas bagian yang dipotong, } 4 \times 3 = 12 \text{ m}^2$$

$$\text{luas kebun: } 80 - 12 = 68 \text{ m}^2$$

$$\Rightarrow 68 \text{ m} \rightarrow \text{cm} = \times 10.000 =$$

$$680.000 \text{ cm}^2 //$$

17. diket 8 m^2

$$\Rightarrow 1 \text{ m}^2 \rightarrow 10.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{maka } 2 \times 10.000 = 20.000 \text{ cm}^2.$$

Jadi jawaban Tara dan Ayu salah.

Sedangkan jawaban Susa benar.

untuk dm^2

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$2 \text{ m}^2 = 200 \text{ dm}^2$$

Jadi hanya Susa yang benar.

18. luas taman diket

$$\text{panjang} = 2,5 \text{ m}$$

$$\text{lebar} = 80 \text{ cm.}$$

$$\rightarrow 2,5 \text{ m} = 250 \text{ cm.}$$

$$\rightarrow 80 \text{ cm.}$$

$$\Rightarrow 250 \times 80 = 20.000 \text{ cm}^2$$

Jika diubah ke m^2

$$\Rightarrow 20.000 \div 10.000 = 2 \text{ m}^2$$

Jadi jawaban Toni 200 m^2 salah.

$$\text{a. luas cm}^2 \Rightarrow 20.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{b. " m}^2 \Rightarrow 2 \text{ m}^2$$

19. diketahui kebun A : 2000 m^2

ke kebun B : $0,25 \text{ hektar}$

($1 \text{ hektar} = 10.000 \text{ m}^2$)

$$\Rightarrow 0,25 \times 10.000 = 2.500 \text{ m}^2$$

Jadi kebun B : 2.500 m^2

$$\text{Selisih} \Rightarrow 2.500 - 2.000 = 500 \text{ m}^2$$

maka pernyataan pemilik kebun tidak benar jika hanya membandingkan angka $0,25$ dan 2.000 . setelah situasinya disamakan, kebun B justru lebih luas 500 m^2 .

20. luas papan diketahui :

panjang : 2 Yard

lebar : 3 feet

$1 \text{ Yard} = 3 \text{ feet}$

$1 \text{ foot} = 12 \text{ inch}$

$1 \text{ inch} = 2,54 \text{ cm}$

$$\Rightarrow 2 \text{ Yard} = 2 \times 3 = 6 \text{ feet}$$

ukuran papan

panjang : 6 feet

lebar : 3 feet

$$\Rightarrow 6 \times 3 = 18 \text{ feet}^2$$

jika diubah ke cm

$$\Rightarrow 6 \text{ feet} = 6 \times 12 = 72 \text{ inch}$$

$$3 \text{ feet} = 3 \times 12 = 36 \text{ inch}$$

$$\Rightarrow 72 \times 2.54 = 182.88 \text{ cm}$$

$$36 \times 2.54 = 91.44 \text{ cm}$$

$$\text{luas} = 182.88 \times 91.44$$

$$= 16.722.2016 \text{ cm}^2$$

maka perhitungan pekerja pertama salah, karena 72 buh cm^2 . dan perhitungan pekerja kedua benar sampai mendapat 18 feet tp belum diubah ke cm^2 .

Pr

$$\bullet 1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

Karena $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$, jadi 1 dm^3

$$= 10 \times 10 \times 10 = 1.000 \text{ cm}^3$$

Sedangkan $1 \text{ l} = 1.000 \text{ cm}^3$, jadi

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$\bullet 1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$$

Karena $1 \text{ l} = 1.000 \text{ ml}$ dan 1 l

$$= 1000 \text{ cm}^3, \text{ maka } 1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}.$$