

**Kunci Ulangan Umum Semester 1  
Kelas IV**

**I. Pilihan Ganda**

1. Jawab: b. 65

Pembahasan:

$$74 \times 64 = (74 \times n) - (74 \times 1)$$

$$74 \times 64 = 74 \times (n - 1)$$

(sifat distributif)

$$74 \times (65 - 1) = 74 \times (n - 1)$$

$$n = 65$$

Jadi, nilai n adalah 65

2. Jawab: c. 1.523

3. Jawab: c. 700

Pembahasan:

$$8.748 = 8.000 + 700 + 40 + 8$$

Jadi, nilai angka 7 adalah 700

4. Jawab: b. Rp24.795,00

Pembahasan:

Diketahui :

Harga satu buah jeruk Rp1.550,00

Harga satu buah apel Rp2.435,00

Ditanya : Harga 5 buah jeruk dan 7 buah apel?

Jawab :

$$(5 \times \text{Rp}1.550,00) + (7 \times \text{Rp}2.435,00) = \text{Rp}7.750 + \text{Rp}17.045,00 = \text{Rp}24.795,00$$

Jadi, Arbun harus membayar sebesar Rp24.795,00.

5. Jawab: d. satuan

Pembahasan:

9.768

9 nilai tempatnya ribuan

7 nilai tempatnya ratusan

6 nilai tempatnya puluhan

8 nilai tempatnya satuan

Jadi, 8 nilai tempatnya satuan

6. Jawab: d. 422

Pembahasan:

$$560 : 5 + 62 \times 5 = (560 : 5) + (62 \times 5)$$

$$= 112 + 310$$

$$= 422$$

7. Jawab: b. 2.716

Pembahasan:

$$63 : 9 + 43 \times 63 = (63 : 9) + (43 \times 63)$$

$$= 7 + 2.709$$

$$= 2.716$$

8. Jawab:a. 68.134

Pembahasan:

Barang di gudang = kedelai + jagung + kacang tanah

$$= 26.048 + 25.048 + 17.038$$

$$= 68.134$$

9. Jawab: b. 5.617

Pembahasan:

$$\text{kalimat matematikanya} = (10.436 + 12.032) : 4$$

$$= 22.468 : 4$$

$$= 5.617$$

Jadi, setiap kecamatan mendapat beras sebanyak 5.617 kg

10. Jawab: a. 1.350

11. Jawab: c. 40

Pembahasan:

Kelipatan 5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, **40**, ...

Kelipatan 8 = 8, 16, 24, 32, **40**, 48, ....



**Tentang Penulis**

Penulis yang bernama Heri Istiyanto merupakan founder dari [www.istiyanto.com](http://www.istiyanto.com). Penulis dapat dihubungi melalui: [istiyanto@ymail.com](mailto:istiyanto@ymail.com) atau HP/WA:081.227.992.609

- Kelipatan persekutuan dari 5 dan 8 adalah 10
12. Jawab: b. 12  
Pembahasan:  
Faktorisasi prima dari 24 dan 36:  
 $24 = 2^3 \times 3$   
 $36 = 2^2 \times 3^2$   
FPB dari 24 dan 36 adalah  $2^2 \times 3 = 4 \times 3 = 12$   
Jadi, banyak kantong plastik yang dibutuhkan adalah 12.
13. Jawab: c. 15  
Pembahasan:  
Faktorisasi prima dari 45 dan 30:  
 $45 = 3^2 \times 5$   
 $30 = 2 \times 3 \times 5$   
FPB dari 45 dan 30 adalah  $3 \times 5 = 15$   
Jadi, jumlah amplop yang dibutuhkan adalah 15
14. Jawab: b. 24  
Pembahasan:  
Kelipatan 6 = 6, 12, 18, 24, ...  
Kelipatan 8 = 8, 16, 24, 32, ...  
Jadi kelipatan persekutuan dari 6 dan 8 adalah 24
15. Jawab:c. 60  
Pembahasan:  
Kelipatan 15 = 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, ...  
Kelipatan 20 = 20, 40, 60, 80, 100, ...  
Jadi KPK dari 15 dan 20 adalah 60
16. Jawab: a. 6  
Pembahasan:  
KPK dari 3 dan 2 adalah  $3 \times 2 = 6$   
Jadi, lampu merah dan hijau akan menyala bersama-sama pada menit ke 6.
17. Jawab: a. 11.500  
Pembahasan:  
 $12 \text{ kuintal} - 50 \text{ kg} = (12 \times 100 \times 10) \text{ ons} - (50 \times 10) \text{ ons}$   
 $= 12.000 \text{ ons} - 500 \text{ ons}$   
 $= 11.500 \text{ ons}$
18. Jawab: d. 41  
Pembahasan:  
Soni liburan selama = 4 minggu 2 hari + 2 minggu 17 hari  
 $= (4 \times 7) + 2 \text{ hari} + (2 \times 7) + 17 \text{ hari}$   
 $= (28 + 2) \text{ hari} + (14 + 17) \text{ hari}$   
 $= 30 \text{ hari} + 31 \text{ hari}$   
 $= 61 \text{ hari}$
19. Jawab: b. 2  
Pembahasan:  
 $45 \text{ jam} + 120 \text{ menit} + 3.600 \text{ detik} = 45 \text{ jam} + (120 : 60) \text{ jam} + (3.600 : 3.600) \text{ jam}$   
 $= 48 \text{ jam}$   
 $= (48 : 24) \text{ hari}$   
 $= 2 \text{ hari}$
20. Jawab: a. 550  
Pembahasan:  
 $53 \text{ km} + 2.000 \text{ m}$   
 $= (53 \times 10) \text{ hm} + (2.000 : 100) \text{ hm}$   
 $= 530 \text{ hm} + 20 \text{ hm}$   
 $= 550 \text{ hm}$
21. Jawab: b. 28  
Pembahasan:  
Diketahui : Jajar genjang dengan panjang alas 8 cm dan panjang sisi miring 6 cm  
Ditanya : Kajar genjang?  
Jawab :  
 $K = (2 \times 8) \text{ cm} + (2 \times 6) \text{ cm} = 16 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$
22. Jawab: a. 8

Pembahasan:

Diketahui : Alas jajar genjang 12 cm

Luas jajar genjang 96 cm<sup>2</sup>

Ditanya : Tinggi = ...?

Jawab :

$$L = a \times t$$

$$96 = 12 \times t$$

$$t = 96 : 12$$

$$t = 8 \text{ cm}$$

23. Jawab: d. 132

Pembahasan:

$$\begin{aligned} K &= (2 \times 30) \text{ cm} + (2 \times 36) \text{ cm} \\ &= 60 \text{ cm} + 72 \text{ cm} = 132 \text{ cm} \end{aligned}$$

24. Jawab: c. 72

Pembahasan:

$$K\Delta = 24 \text{ cm} + 24 \text{ cm} + 24 \text{ cm} = 72 \text{ cm}$$

25. Jawab: c. 840

Pembahasan:

Diketahui : Panjang alas 35 m      Tinggi 24 m

Ditanya : Luas sawah?

Jawab :

$$L = a \times t$$

$$= 35 \times 24$$

$$= 840 \text{ m}^2$$

Jadi luas sawah Pak Budi 840 m<sup>2</sup>

## //. Isilah

1. Jawab:  $154 + 163 + 246 = (154 + 163) + 246$   
 $= 317 + 246$   
 $= 563$

2. Jawab: sifat distributif  
 $5 \times (45 + 64) = (5 \times 45) + (5 \times 64)$   
 $= 225 + 320$   
 $= 545$

3. Jawab:  
 $74.537 - 46.437 + 43.324 + 14.849 = (74.537 - 46.437) + 43.324 + 14.849$   
 $= (28.100 + 43.324) + 14.849$   
 $= 71.424 + 14.849$   
 $= 86.273$

4. Jawab:  
Kalimat metematikanya  
 $45.637 - 45.376 + 2.645 = (45.637 - 45.376) + 2.645$   
 $= 261 + 2.645$   
 $= 2.906$

Jadi, telur Pak Rudi sekarang adalah 2.906 butir.

5. Jawab: bilangan prima dari 20 sampai 175 adalah 23, 29, 31, 37, 39, 41, 43, 47, 51, 53, 57, 59, 61, 67, 71, 73, 83, 87, 91, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 117, 119, 123, 127, 131, 137, 143, 149, 151, 157, 163, 167, 169, 173

6. Jawab:

$$15 = 3 \times 5$$

$$20 = 2^2 \times 5$$

$$\text{KPK} = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

Jadi, Indra dan Hendra akan mencuci bersama-sama lagi pada tanggal 7 Agustus 2010 + 60 hari = 6 Oktober 2010.

7. Jawab:

$$2 \text{ kg} = 2 \times 1.000 \text{ gram} = 2.000 \text{ gram}$$

Jadi berat tepung yang dibeli Intan 2.000 gram.

8. Jawab:

$$18 \text{ ton} + 167.400 \text{ ons} = (18 \times 1.000) \text{ kg} + (167.400 : 10) \text{ kg}$$

$$= 18.000 \text{ kg} + 16.740 \text{ kg}$$

$$= 37.740 \text{ kg}$$

9. Jawab:  $K = 150 \text{ cm} + 150 \text{ cm} + 150 \text{ cm}$   
 $= 450 \text{ cm}$
10. Jawab: Keliling  $\Delta = 24 \text{ m} + 28 \text{ m} + 32 \text{ m} = 84 \text{ m}$   
 Jadi keliling tanah Pak Ari 84 m

### III. Uraian

1. Jawab:

a.  $51 + 55 + 32 = (51 + 55) + 32$   
 $= 106 + 32$   
 $= 32 + 106$   
 $= 13$

b.  $53 \times 21 \times 2 = (53 \times 21) \times 2$   
 $= 1.113 \times 2$   
 $= 2 \times 1.113$   
 $= 2.226$

c.  $(45 \times 23) + (45 \times 27) = 45 \times (23 + 27)$   
 $= 45 \times 50$   
 $= 2.250$

d.  $(65 \times 65) - (65 \times 25) = 65 \times (65 - 25)$   
 $= 65 \times 40$   
 $= 2.600$

2. Jawab:

Kalimat metematikanya

$$\text{Rp}150.000,00 + \text{Rp}50.000,00 - \text{Rp}125.000,00 = (\text{Rp}150.000,00 + \text{Rp}50.000,00) - \text{Rp}125.000,00$$

$$= \text{Rp}200.000,00 - \text{Rp}125.000,00$$

$$= \text{Rp}75.000,00$$

3. Jawab:

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

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

$$\text{FPB} = 2^3 = 8$$

Jadi, kotak yang diperlukan adalah 8.

4. Jawab:

$$\text{Barang belanjaan ibu} = 5 \text{ gros} + 34 \text{ lusin} + 746$$

$$= (5 \times 20) + (34 \times 12) + 746$$

$$= 100 + 408 + 746$$

$$= 1.254 \text{ buah}$$

5. Jawab:

Diketahui : Panjang sisi 15 cm, 18 cm, dan 24 cm

Ditanya : Keliling karton bentuk segitiga?

Jawab :

$$K = 15 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 24 \text{ cm} = 57 \text{ cm}$$

Jadi keliling karton 57 cm