

## Ulangan Umum Semester 1

### Kelas V

#### I. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!

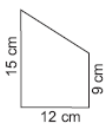
1. Jika  $12 \times (13 - 6) = (a \times 13) - (12 \times b)$ , maka nilai dari a dan b adalah ....
  - a. 12 dan 13
  - b. 12 dan 6
  - c. 13 dan 12
  - d. 13 dan 6
2. Hasil dari  $45 \times 23 - ((-13) + 65) \times 4$  adalah ....
  - a. 872
  - b. 827
  - c. 772
  - d. 727
3. KPK dari 15, 24, dan 30 adalah ....
  - a. 30
  - b. 60
  - c. 120
  - d. 180
4. FPB dari 56 dan 80 adalah ....
  - a. 2
  - b. 4
  - c. 6
  - d. 8
5. Sebuah truk membawa 45 karung beras dan 37 karung jagung. Jika berat satu karung beras adalah 30 kg dan satu karung jagung adalah 25 kg, maka berat seluruh muatan truk ada ... kg.
  - a. 2.275
  - b. 2.257
  - c. 2.175
  - d. 2.157
6. Bu Lia mempunyai 30 bolu rasa coklat dan 42 bolu rasa pandan. Kedua jenis bolu tersebut akan dibagikan kepada para tetangganya masing-masing memperoleh bagian yang sama banyak. Banyak plastik yang digunakan untuk membungkus kedua bolu tersebut adalah ... buah.
  - a. 3
  - b. 5
  - c. 6
  - d. 7
7. Ani menabung di bank setiap 10 hari, sedangkan Ana setiap 12 hari. Jika mereka berangkat bersama-sama untuk pertama kalinya pada tanggal 13 September 2014, maka mereka akan pergi ke bank bersama-sama untuk yang kedua kalinya pada tanggal ....
  - a. 12 Oktober 2014
  - b. 21 Oktober 2014
  - c. 12 November 2014
  - d. 21 November 2014
8. Hasil dari  $15^2 + 24^2$  adalah ....
  - a. 800
  - b. 801
  - c. 802
  - d. 803



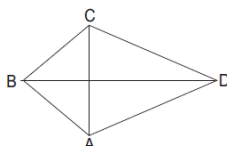
#### **Tentang Penulis**

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

9. Nilai dari  $(\sqrt{324} + 12^2) : 6 + \sqrt{100} - 45$  adalah ....
- 8
  - 4
  - 4
  - 8
10. 4 jam 12 menit 67 detik = ... detik.
- 15.871
  - 15.817
  - 15.871
  - 15.187
11. Pada pukul 05.00, besar sudut antara jarum jam dan jarum menit adalah ....
- $90^\circ$
  - $120^\circ$
  - $150^\circ$
  - $180^\circ$
12. Pak Budi berangkat ke kantor dengan mengendarai mobil. Jarak rumahnya ke kantor 15 km. Pak Budi berangkat pada pukul 06.30 dan sampai di sekolah pada pukul 06.45. Kecepatan mobil yang dikemudikan oleh pak Budi adalah ... km/jam.
- 60
  - 65
  - 70
  - 80
13. Jarak kota A ke kota B adalah 64 km. Irfan berangkat dari kota A menuju kota B dengan kecepatan 48 km/jam. Lama waktu perjalanan Irfan adalah ... menit.
- 50
  - 60
  - 70
  - 80
14. Trapesium yang keempat sisinya tidak sama panjang disebut trapesium ....
- siku-siku
  - sama kaki
  - sama sisi
  - sembarang

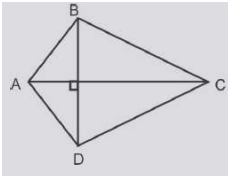


15. Luas bangun pada gambar di samping adalah ...  $\text{cm}^2$ .
- 36
  - 144
  - 164
  - 1.620



16. Sebuah layang-layang dengan panjang diagonal  $BD = 36$  cm dan diagonal  $AC = 30$  cm. Luas layang-layang ABCD adalah ...  $\text{cm}^2$ .
- 520
  - 530
  - 540
  - 550

17. Diketahui luas sebuah layang-layang adalah  $140 \text{ cm}^2$  dan panjang salah satu diagonalnya adalah 20, panjang diagonal yang lain adalah ... cm.
- 12
  - 13
  - 14
  - 15
18. Kubus besar panjang sisinya 8 cm didalamnya akan dimasukkan kubus kecil dengan panjang rusuk 2 cm. Banyak kubus kecil yang dapat masuk ke kotak besar adalah ... buah.
- 64
  - 48
  - 32
  - 16
19. Diketahui balok dengan panjang = 24 cm, lebar = 18 cm, dan tinggi = 15 cm. Volumennya adalah ...  $\text{cm}^3$ .
- 6.840
  - 6.480
  - 6.640
  - 6.460
20. Bak mandi berukuran panjang 75 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 55 cm. Jika telah berisi air setinggi 30 cm, maka volume air pada bak mandi tersebut adalah ... liter.
- 135
  - 153
  - 247,5
  - 274,5
21. Hasil dari  $8^2 \times 6^2 : 12^2$  adalah ....
- 4
  - 8
  - 12
  - 16
22. Sasa mampu bersepeda sejauh 12 kilometer sedangkan Mita mampu bersepeda sejauh 25.000 milimeter. Selisihnya dalam satuan meter adalah ... m.
- 11.000
  - 12.000
  - 13.000
  - 14.000
23. Sebuah mobil dapat menempuh jarak 64 km dalam waktu 50 menit. Besarnya kecepatan mobil tersebut adalah ...m/s.
- 76.800
  - 66.800
  - 56.800
  - 46.800

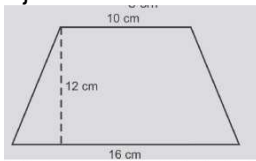


24. Gambar di samping adalah layang-layang ABCD. Jika diketahui panjang diagonal  $AC = 46$  cm dan panjang diagonal  $BD = 34$  cm, maka luas layang-layang tersebut adalah ... $\text{cm}^2$ .
- 762
  - 782
  - 792
  - 882

25. Sebuah balok dengan ukuran panjang 24 cm dan tinggi 6 cm. Balok tersebut mempunyai volume sama dengan volume sebuah kubus dengan panjang sisi 12 cm. Besarnya lebar balok tersebut adalah ...cm.
- 10
  - 12
  - 14
  - 16

**II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan benar!**

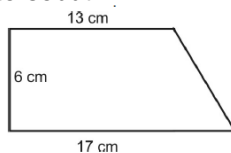
- Hasil dari operasi hitung  $750 : 25 \times 14 + 2600$  adalah ....
- Faktorisasi prima dari 108 adalah ....
- 2 jam + 34 menit + 28 detik = ... detik.



4. Luas bangun di samping adalah ....
- Ruang kelas Cita berbentuk balok dengan panjang 9 m, lebar 6 m, dan tinggi 3 m. Besarnya volume ruangan kelas Cita adalah ....
  - Hasil operasi hitung  $12 \times (35 - 17)$  dengan menggunakan sifat distributif adalah ....
  - Nilai KPK dan FPB dari 24, 48 dan 72 adalah ....
  - Sebuah pesawat terbang berangkat terbang pada pukul 06.40 dan mendarat di tempat tujuan pada pukul 12.50. Lama pesawat tersebut di udara adalah ....
  - Jika diketahui luas sebuah layang-layang adalah  $195 \text{ cm}^2$ . Besarnya panjang diagonal yang lain, jika diketahui panjang salah satu diagonalnya adalah 26 cm adalah ....
  - Candra membuat sebuah kubus dengan luas alas  $169 \text{ cm}^2$ . Besarnya volume kubus yang dibuat Candra adalah ....

**III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!**

- Dengan pembulatan ke ratusan terdekat, tentukan hasil dari  $12.378 : 8$ !
- Sebuah motor melaju dengan kecepatan 45 km/jam. Jika motor tersebut berangkat pukul 07.00 dan sampai tempat tujuan pukul 09.15, maka tentukan jarak yang ditempuh motor tersebut!



3. Luas trapesium pada gambar di samping!
- Diketahui sebuah balok mempunyai volume 8 kali volume sebuah kubus dengan panjang rusuk 15 cm. Tentukan volume balok tersebut!
  - Jika diketahui sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuknya adalah 40 cm, maka tentukan berapa liter air yang diperlukan untuk mengisi bak tersebut sampai penuh?