Bimbingan Belajar dan Les Privat
BRILIAN
Sahabat Belajar dan Meraih Prestasi
Dukuh Ngerang Desa Tambakromo Kec. Tambakromo Kab. Pati Prov. Jawa Tengah
Telp : 085257 977585 / 089620 423210 Email : lp.brilian@gmail.com
Facebook : Bimbingan Belajar Brilian Website : www.bimbelbrilian.com

SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER 1

Nama :
Kelas : V (Lima)
Sekolah :

Matematika

A. BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, ATAU C PADA JAWABAN YANG BENAR!

1. (15 x 10) x 8 = ...
   Sifat asosiatif dari operasi di atas adalah ....
   a. 120 b. 15 x (10 x 8) c. (15 x 10) x (15 x 8) d. 10 + 8 – 15

2. 32 x (24 + 8) = ...
   Sifat distributif dari operasi di atas adalah ....
   a. (32 x 24) + 8
   b. (32 x 24) + (32 x 8)
   c. 32 + (24 x 8)
   d. (24 x 32) + (24 x 8)

3. Hasil dari 12 + 20 x 15 – 50 : 5 = ...
   a. 305 b. 312 c. 212 d. 302

4. Hasil pembulatan ke ratusan terdekat dari bilangan 15.678 adalah ....
   a. 15.000 b. 16.000 c. 15.600 d. 15.700

5. Hasil penjumlahan dengan pembulatan ke ribuan dari operasi 12.289 + 14.712 adalah ....
   a. 17.000 b. 26.000 c. 27.000 d. 28.000

6. Faktor persekutuan 24 dan 64 adalah ....
   a. 1, 2 , 4 dan 8 b. 1, 2, 3, 4 dan 8 c. 1, 4, 6 dan 8 d. 2, 4, 8 dan 12

7. Akar pangkat dua dari 676 adalah ....
   a. 16 b. 26 c. 36 d. 46

8. Bilangan pangkat dua yang kurang dari 30 adalah ....
   a. 1 , 4 , 9 , 15 dan 25
   b. 1 , 4 , 8 , 16 dan 25
   c. 2 , 4 , 9 , 16 dan 25
   d. 1 , 4 , 9 , 16 dan 25

9. Faktorisasi prima dari bilangan 1.000 adalah ....
   a. $2^3 \times 5^2$ b. $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ c. $2^3 \times 5^3$ d. $2^3 \times 3^2 \times 5^3$

10. KPK dari 12 dan 32 adalah ....
    a. 64 b. 12 c. 96 d. 128

11. $32^2 + 15^2 \times 4^2$ = ...
    a. 4.624 b. 4.625 c. 19.984 b. 19.985

12. FPB dari 80 dan 50 adalah ....
    a. 10
    b. 15
    c. 25
    d. 20

13. Bu Dina baru saja membeli buah-buahan dari pasar berupa 35 buah apel dan 40 buah jeruk. Buah-buahan tersebut akan disajikan dalam piring dengan jumlah sama. Jumlah piring terbanyak untuk menyajikannya adalah ....
    a. 10 b. 15 c. 5 d. 7

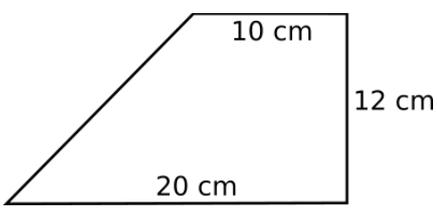
14. 3 milenium – 5 abad + 10 dasawarsa = ... tahun.
    a. 3.500 b. 1.500 c. 13.500 d. 500

15. 10 jam 25 menit 20 detik + 4 jam 45 menit 55 detik = ...
    a. 15 jam 6 menit 15 detik c. 14 jam 60 menit 15 detik
    b. 14 jam 5 menit 75 detik d. 15 jam 11 menit 15 detik

16. 3 jam + 7200 detik = ... menit
    a. 180 b. 300 c. 200 d. 240

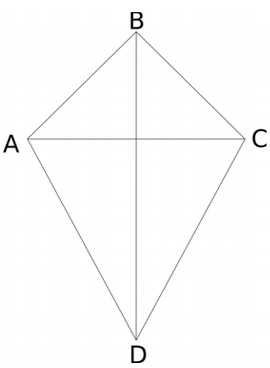
17. Rumus untuk mencari kecepatan adalah ....
    a. Jarak : halangan b. Waktu : jarak c. Kecepatan x jarak d. Jarak : waktu

18. Untuk mencari luas trapesium digunakan rumus ....
    a. a x b x t b. (a x t) : 2 x t c. (a + t) : 2 x t d. (a + b) x 2 : t

19. 

    Luas bangun di atas adalah .....
    a. 180 cm² b. 360 cm² c. 240 cm² d. 150 cm²

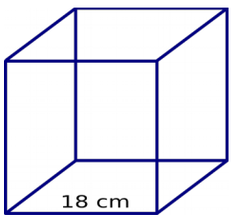
20. Luas layang-layang yang mempunyai panjang diagonal 12 cm dan 20 cm adalah .... cm²
    a. 120 b. 240 c. 60 d. 480

21. 

    Diketahui luas layang-layang di atas adalah 176 cm². Jika panjang AC adalah 16 cm maka panjang BD adalah ....
    a. 11 cm b. 12 cm c. 22 cm d. 24 cm

22. Rumus untuk mencari volume balok adalah ....
    a. V = P x l b. V = P x l x t c. V = P x a x t d. V = r x a x t

23. Aquarium berbentuk balok dengan panjang, lebar dan tinggi sebesar 90 cm, 60 cm dan 70 cm. Maka volumenya adalah ....
    a. 378.000 dm³ b. 378 cm³ c. 378 dm³ d. 37,8 m³

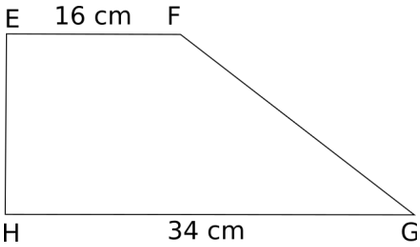
24. 

    Volume kubus di atas adalah ....
    a. 4.232 dm³ b. 3.780 cm³ c. 5.832 cm³ d. 5837 cm³

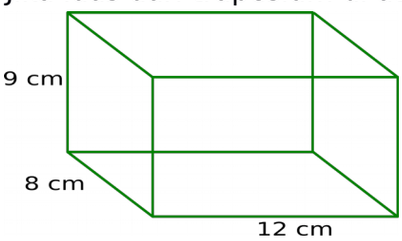
25. Rino mempunyai kotak pensil berbentuk kubus dengan panjang sisinya 20 cm. Lalu Doni juga punyak kotak pensil berbentuk kubus dengan panjang sisi 15 cm. Selisih volume kotak pensil mereka berdua adalah .... cm³
    a. 4.600 b. 8.000 c. 3.375 d. 4.625

B. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

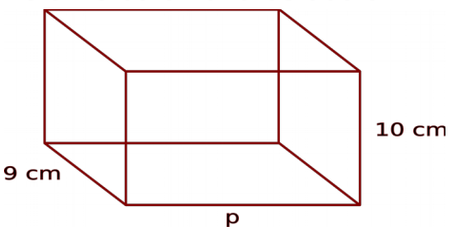
1. Taksiran penjumlahan ke ratusan terdekat dari 23.456 + 16.239 adalah .....
2. Faktorisasi prima dari 1.500 adalah ....
3. Sebuah persegi yang luasnya adalah 225 cm² maka panjang sisinya adalah ....
4. KPK dari 25 dan 40 adalah ....
5. Jam dinding di ruang keluarga berbunyi setiap 25 menit. Jam di ruang makan berbunyi setiap 20 menit. Kedua jam berbunyi bersamaan setiap .... menit sekali.
6. 2 abad + 20 lustrum = ... tahun.
7. Jarak 320 km ditempuh sebuah mobil dengan waktu 8 jam. Kecepatan mobil tersebut adalah ....

8. 

    Jika luas dari trapesium di atas adalah 500 cm² . Maka tinggi trapesium tersebut adalah ....

9. 

    Volume balok di atas adalah ....

10. 

    Jika volume bangun di atas adalah 1890 cm³ maka panjangnya adalah ....

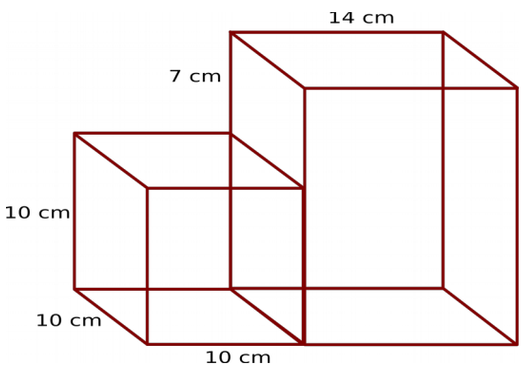
C. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

1. Di perpustakaan terdapat 100 buku IPA, 150 buku IPS dan 35 buku Matematika. Pegawai perpustakaan ingin membuatkan rak baru untuk menatanya. Jika pegawai perpustakaan ingin membagi bukunya sama rata tiap rak buku nantinya. Maka berapakah jumlah maksimal rak buku yang bisa dibuat ?
   Jawab : .....
   .....
   .....

2. Rudi ingin berkunjung ke rumah kakeknya yang berjarak 210 km menggunakan mobil. Rudi berangkat pukul 07.00 WIB lalu ia sampai pada pukul 10.30. Berapakah kecepatan mobil Rudi ketika berkendara?
   Jawab : .....
   .....
   .....

3. Budi mempunyai kertas karton seluas 10.000 cm². Budi ingin membuat dua buah layang-layang yang panjang diagonalnya adalah 14 cm dan 28 cm.
   a. Hitunglah luas dua layang-layang yang akan di buat Budi!
   b. Hitunglah sisa kertas karton yang dimiliki Budi!
   Jawab : .....
   .....
   .....

4. Di sebuah wahana wisata terdapat 4 buah kolam renang dengan ukuran yang sama dengan bentuk berupa balok. Panjang kolam tersebut adalah 8 m, lebar 6 m dan tinggi 1,5 m. Dua kolam diisi air hingga penuh dan dua kolam yang lainnya diisi setengahnya saja. Berapakah volume air yang dibutuhkan untuk mengisinya?
   Jawab : .....
   .....
   .....

5. 

   Hitunglah volume bangun di atas!
   Jawab : .....
   .....
   .....

Bimbingan Belajar dan Les Privat
BRILIAN
Sahabat Belajar dan Meraih Prestasi
Dukuh Ngerang Desa Tambakromo Kec. Tambakromo Kab. Pati Prov. Jawa Tengah
Telp : 085257 977585 / 089620 423210 Email : lp.brilian@gmail.com
Facebook : Bimbingan Belajar Brilian Website : www.bimbelbrilian.com

KUNCI JAWABAN SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER 1 MATEMATIKA KELAS 5 SD

A. JAWABAN

1. b. 15 x (10 x 8)
2. b. (32 x 24) + (32 x 8)
3. d. 302
4. d. 15.700
5. a. 1, 2 , 4 dan 8
6. c. 27.000
7. b. 26
8. d. 1 , 4 , 9 , 16 dan 25
9. c. 2^3 x 5^3
10. c. 96
11. a. 4.624
12. a. 10
13. c. 5
14. a. 3.500
15. d. 15 jam 11 menit 15 detik
16. b. 300
17. d. Jarak : waktu
18. d. (a + b) x 2 : t
19. a. 180 cm^2
20. a. 120
21. c. 22 cm
22. b. V = P x l x t
23. c. 378 dm^3
24. c. 5.832 cm^3
25. d. 4.625

B. JAWABAN

1. 23.500 + 16.200 = 39700
2. 2 x 2 x 5 x 5 x 13 = 2^2 x 5^2 x 13
3. Akar dua dari 225 cm adalah 15
4. 2 x 2 x 2 x 5 x 5 = 2^3 x 5^2= 8 x 25 = 200
5. KPK dari 25 dan 20 = 2 x 2 x 5 x 5 = 4 x 25 = 100 , jadi Kedua jam berbunyi bersamaan setiap 100 menit sekali
6. (2 x 100 tahun) + (20 x 5 tahun) = 200 tahun + 100 tahun = 300 tahun.
7. Kecepatan = Jarak / waktu = 320 km / 8 jam = 40 km / jam
8. Tinggi trapesium = Luas : (a + b) x 2 = 500 cm^2 : (34 cm + 16 cm) x 2 = 500 cm^2 : 50 cm x 2 = 10 cm x 2 = 20 cm
9. Volume = Panjang x Lebar x Tinggi = 12 cm x 8 cm x 9 cm = 864 cm^3
10. 1.890 cm : (9 cm x 10 cm) = 1.890 cm^3 : 90 cm^2 = 21 cm

C. JAWABAN

1. Diktahui :
   Jumlah buku IPA = 100
   Jumlah buku IPS = 150
   Jumlah buku Matematika = 35

   Faktor dari 100 = 2 x 2 x 5 x 5
   Faktor dari 150 = 2 x 3 x 5 x 5
   Faktor dari 35 = 3 x 5

   FPB = 5

   Jadi jumlah rak buku yang bisa dibuat adalah 5 rak buku

2. Diketahui :
   Jarak = 210 Km
   Waktu = 07.00 sampai 10.30 = 3 jam 30 menit = 3,5 jam

   Kecepatan = Jarak / waktu
   Kecepatan = 210 km / 3,5 jam = 60 km / jam

3. Diketahui :
   Luas kertas = 10.000 cm^2
   Jumlah layang-layang = 2
   Panjang diagonal 1 = 14 cm
   Panjang diagonal 2 = 28 cm

   a. Luas dua layang-layang = 2 x (d1 x d2 : 2)
   = 2 x (14 cm x 28 cm : 2)
   = 2 x (392 cm : 2)
   = 2 x 196 cm^2
   = 392 cm^2

   b. Sisa kertas karton milik budi = 1.000 cm^2 - 392 cm^2 = 608 cm^2

4. Diketahui :
   Panjang kolam = 8 m
   Lebar kolam = 6 m
   Tinggi kolam = 1,5 m
   Jumlah kolam = 4 (dua kolam terisi penuh dan dua kolam terisi setengahnya)

   - Volume dua kolam yang terisi penuh
   V = 2 x (p x l x t)
   V = 2 x (8 m x 6 m x 1,5 m)
   V = 2 x 72 m^3
   V = 144 m^3

   - Volume dua kolam yang terisi setengahnya
   V = 2 x 1/2 x (p x l x t)

V = 2 x 1/2 x (8 m x 6 m x 1,5 m)
V = 2 x 1/2 x 72 m^3
V = 1 x 72 m^3
V = 72 m^3

Jadi volume air yang dibutuhkan adalah = 144 m^3 + 72 m^3 = 216 m^3

5. Volume bangun gabungan :
Diketahui :
s kubus = 10 cm
p balok = 14 cm
l balok = 10 cm
t balok = 10 cm + 7 cm = 17 cm

- Volume kubus
V = s x s x s
V = 10 cm x 10 cm x 10 cm
V = 1.000 cm^3

- Volume balok
V = p x l x t
V = 14 cm x 10 cm x 17 cm
V = 2.380 cm^3

Volume semuanya = luas kubus + luas balok
Volume semuanya = 1.000 cm^3 + 2.380 cm^3 = 3.380 cm^3