

Prediksi 2 Matematika

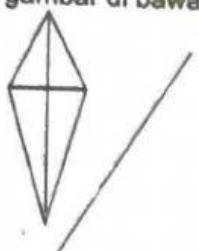
Mata Pelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 120 Menit
Jumlah Soal : 35 Butir
Bentuk Soal : 30 Pilihan Ganda dan 5 Uraian

I. Berilah tanda silang (x) pada salah satu huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

1. $(28 \times 35) + (28 \times 18)$ adalah $28 \times (35 + 18)$
Pengerjaan hitung di atas menggunakan sifat
a. komutatif c. distributif
b. asosiatif d. kooperatif
2. Jika $200 - 45 = (3 \times a) + 35$, maka nilai a adalah
a. 40 c. 50
b. 45 d. 55
3. Nilai dari $35 : (-5) + 10 - (-3)$ adalah
a. 4 c. 6
b. 5 d. 7
4. Hasil perpangkatan tiga dari 12 adalah
a. 1.728 c. 2.025
b. 1.345 d. 2.128
5. Faktorisasi prima dari 2.450 adalah
a. $2 \times 5^2 \times 7$ c. $2 \times 5^2 \times 7^2$
b. $2^2 \times 5 \times 7$ d. $2^2 \times 5^2 \times 7^2$
6. FPB dari 72, 96, dan 132 adalah
a. 3.168 c. 44
b. 288 d. 12
7. FPB dan KPK dari bilangan 60, 72 dan 48 adalah
a. 16 dan 720 c. 12 dan 72
b. 12 dan 120 d. 12 dan 720
8. KPK dari 16, 18, dan 32 adalah
a. 16 c. 144
b. 32 d. 288
9. Lampu A menyala setiap 6 menit, B tiap 8 menit, dan C setiap 12 menit. Pada pukul 09.46 ketiga lampu menyala bersama-sama. Ketiga lampu akan menyala lagi secara bersama pada pukul
a. 10.05 c. 10.15
b. 10.10 d. 10.20
10. Arina memiliki dua potong pita. Panjang masing-masing pita 28 cm dan 42 cm. Pita tersebut akan dipotong menjadi beberapa potongan yang sama panjang. Ukuran terpanjang untuk setiap potongnya adalah
a. 6 c. 8
b. 7 d. 14
11. Pak Wanto membeli 10 ekor ikan gurame dengan berat masing-masing 8 ons, 6 ons, 7 ons, 9 ons, 10 ons, 11 ons, 12 ons, 13 ons, 14 ons, dan 8 ons. Berat rata-rata ikan gurame tersebut adalah
a. 8 ons c. 9 ons
b. 8,8 ons d. 9,8 ons
12. Pak Jupri memiliki tanah seluas 1.500 m^2 . $\frac{1}{3}$ bagian dari tanah tersebut ditanami singkong, 0,20 ditanami jagung, dan 10% ditanami ubi. Luas tanah yang tidak ditanami adalah
a. 400 m^2 c. 500 m^2
b. 450 m^2 d. 550 m^2

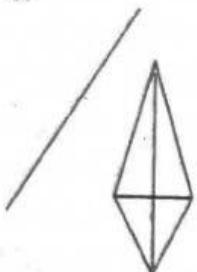
13. Dalam suatu keranjang, mangga yang asam dan manis perbandingannya $1 : 5$. Jumlah mangga yang asam 40 buah. Maka jumlah mangga yang manis dalam keranjang ...
- 40 buah
 - 50 buah
 - 160 buah
 - 200 buah
14. Jumlah umur Intan dan umur Vita adalah 36 tahun. Umur Intan : umur Vita = $5 : 7$. Umur Vita adalah
- 10 tahun
 - 15 tahun
 - 21 tahun
 - 28 tahun
15. Pompa air mengisi bak selama 35 menit. Volume bak tersebut 7.000 liter. Debit pompa air tersebut adalah liter/menit.
- 0.2
 - 200
 - 2.000
 - 2.100
16. Sebuah tower PDAM dapat menampung 12.000 liter air. Jika air dikeluarkan dengan debit 200 liter/menit. Waktu yang diperlukan untuk mengosongkan penampungan air tersebut adalah
- 30 menit
 - 40 menit
 - 45 menit
 - 1 jam
17. Debit pemadam kebakaran $12 \text{ dm}^3/\text{detik}$. Dalam waktu 3 menit pemadam kebakaran dapat mengalirkan air sebanyak liter.
- 720
 - 1.240
 - 1.720
 - 2.160
18. Waktu yang diperlukan untuk memenuhi bak bervolume 14.400 liter adalah 10 menit. Debit air tersebut adalah dm^3/detik .
- 12
 - 24
 - 36
 - 48
19. Sebuah penampungan air berbentuk tabung dengan volume 12 m^3 . Tabung tersebut dialiri air dengan debit 100 liter/menit. Tabung tersebut akan penuh dalam waktu jam.
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
20. Sebuah mobil pemadam kebakaran menyemprotkan air ke lokasi kebakaran. Persediaan air yang dibawa adalah 7.500 liter. Setelah 15 menit air tinggal 6.000 liter. Debit air yang dipakai dalam m^3/menit adalah
- 1
 - 0,001
 - 0,1
 - 0,01
21. Luas lingkaran yang diameternya 50 cm adalah ..
- $962,5 \text{ cm}^2$
 - $1.692,5 \text{ cm}^2$
 - $981,25 \text{ cm}^2$
 - $848,25 \text{ cm}^2$
22. Diameter roda mobil adalah 55 cm. Jika mobil tersebut berjalan sejauh 431,75 meter, maka roda mobil tersebut berputar sebanyak ... kali
- 200
 - 215
 - 230
 - 250
23. Lantai gedung berbentuk persegi dengan luas 48 m^2 . Jika lantai tersebut akan dipasangi ubin dengan ukuran $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$, maka jumlah ubin yang dibutuhkan sebanyak ... buah.
- 800
 - 1.000
 - 1.200
 - 1.500
24. Suatu lingkaran mempunyai diameter 28 cm. Maka keliling lingkaran tersebut adalah
- 88 cm
 - 66 cm
 - 44 cm
 - 22 cm
25. Luas daerah bangun berikut adalah
-
- a. 250 cm^2
b. 275 cm^2
c. 500 cm^2
d. 550 cm^2
26. Koordinat titik D pada gambar berikut adalah ...
-
- a. $(-3, -2)$
b. $(-2, 3)$
c. $(2, 3)$
d. $(3, 2)$
27. Risti mendapat nilai ulangan sebanyak 4 kali yaitu 10, 8, 9, 6. Agar nilai rata-ratanya 8,5, maka nilai ulangan kelima, Risti harus mendapat
- 7,5
 - 8,5
 - 9,5
 - 10

28. Perhatikan gambar di bawah ini!

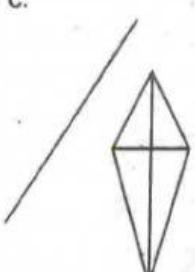


Hasil pencerminan bangun tersebut terhadap garis adalah

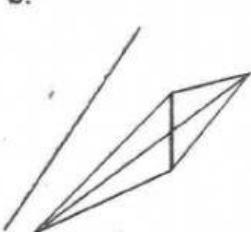
a.



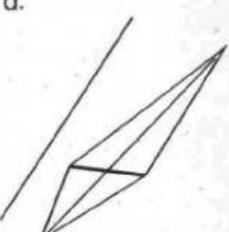
c.



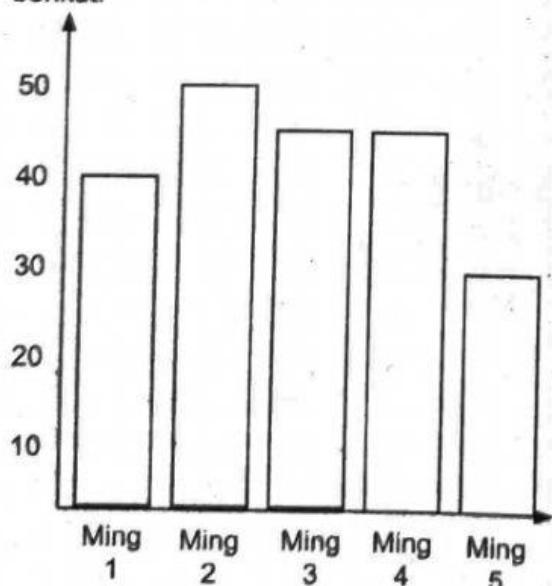
b.



d.



29. Data pengunjung Taman Wisata pada bulan Oktober 2018 disajikan dalam diagram batang berikut.



Selisih pengunjung pada minggu kedua dengan minggu kelima adalah orang.

- a. 20 c. 40
b. 30 d. 50

30. Ibu hobi menanam bunga hias. Bunga-bunga tersebut ibu tanam di dalam pot. Di rumah sudah ada 12 pot mawar, 5 pot bougenvil, 9 pot dahlia dan 13 pot anggrek. Modus dari data tanaman hias ibu adalah

- a. mawar
b. bougenvil
c. dahlia
d. anggrek