

BILANGAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. $4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4 = \dots$
 - a. 4^5
 - b. 4^6
 - c. 4^{16}
 - d. 4^{20}

2. $\sqrt{36} + \sqrt{49} - \sqrt{144} = n$, maka nilai n adalah
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4

3. Jika $a = 4$, $b = -3$ dan $c = 8$, maka $ab^2 - \sqrt{\frac{1}{2}}c = \dots$
 - a. 34
 - b. 46
 - c. 50
 - d. 52

4. Suhu di kamar yang ber-AC adalah 21°C , sedangkan suhu di luar rumah adalah 33°C . Perbedaan suhu antara kedua suhu adalah
 - a. -54°C
 - b. -12°C
 - c. 12°C
 - d. 54°C

5. Dalam kompetisi sepak bola antar sekolah, ditentukan bahwa setiap kesebelasan yang menang mendapat poin 3, kalah mendapat poin 0 dan seri mendapat poin 1. Suatu kesebelasan dalam 10 kali pertandingan menang 6 kali dan kalah 1 kali, maka poin kesebelasan tersebut adalah
 - a. 18
 - b. 19
 - c. 20
 - d. 21

6. Dalam tes yang terdiri dari 40 soal ditetapkan setiap menjawab soal benar diberi skor 3, menjawab soal yang salah diberi skor -2 dan tidak menjawab diberi skor -1. Seorang siswa dapat mengerjakan 36 soal dan 32 dijawab dengan benar. Skor siswa tersebut adalah
 - a. 82
 - b. 84
 - c. 86
 - d. 96

7. Jumlah bilangan-bilangan dalam tiap baris, kolom atau diagonal pada persegi ajaib adalah 30. Nilai $x + y - z$ adalah

x	12	
	10	y
13	z	

 - a. 15
 - b. 17
 - c. 19
 - d. 21

8. Hasil dari $(7,1 \times 10^3) - (4,7 \times 10^2)$ adalah
 - a. $6,53 \times 10^2$
 - b. $6,53 \times 10^3$
 - c. $6,63 \times 10^3$
 - d. $6,64 \times 10^3$

9. Kelipatan persekutuan terkecil dari 3,5 dan 7 adalah
 - a. 15
 - b. 21
 - c. 35
 - d. 105

10. FPB dari $45a^2b$ dan $72ab^2$ adalah
 - a. $3ab$
 - b. $9ab$
 - c. $9a^2b^3$
 - d. $360a^2b^3$

11. KPK dan FPB dari $12x^2yz$ dan $8xy^3$ adalah
 - a. $4xy$ dan $24x^2y^2z$
 - b. $24xyz$ dan $24x^2y^3z$
 - c. $24x^2y^3$ dan $4xy$
 - d. $24x^2y^3z$ dan $4xy$

12. Di komplek perumahan diberlakukan ronda oleh tiga penjaga keamanan, Si A ronda tiap 2 hari sekali, Si B ronda tiap 3 hari sekali dan Si C ronda tiap 4 hari sekali. Pada hari Senin mereka melaksanakan ronda bersama-sama. Pada hari berikutnya mereka mereka seharusnya dapat melaksanakan ronda bersama-sama tapi si C sakit. Pada hari apa mereka dapat melaksanakan ronda bersama-sama kembali ?
 - a. Senin
 - b. Selasa
 - c. Rabu
 - d. Kamis

BILANGAN

13. Lampu-lampu di taman kota menyala bergantian. Lampu berbentuk bunga menyala setiap 3 detik, lampu berbentuk air mancur menyala setiap 4 detik dan lampu berbentuk lampuon menyala setiap 6 detik. Pada pukul 20.32 ketiga lampu menyala secara bersamaan, pada pukul berapa ketiga lampu menyala bersama kembali ?

- a. 20.44 c. 21.06
b. 20.56 d. 21.18

14. Dalam pelajaran Matematika, Pak Guru akan memberikan 36 busur derajat dan 24 jangka kepada sekelompok anak. Jika setiap anak mendapat busur dan jangka dalam jumlah yang sama, berapa maksimal jumlah anak dalam kelompok tersebut ?

- a. 4 orang c. 8 orang
b. 6 orang d. 12 orang

15. Diketahui $x \Delta y = \frac{4-x}{4+y}$. Maka hasil dari $2 \Delta (3 \Delta 4)$ adalah

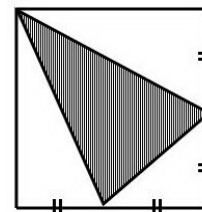
- a. $\frac{1}{6}$ c. $\frac{16}{33}$
b. $\frac{5}{12}$ d. $\frac{9}{4}$

16. Pecahan di antara $\frac{3}{4}$ dan $\frac{7}{8}$ adalah

-
a. $\frac{13}{16}$ c. $\frac{5}{8}$
b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{11}{16}$

17. Pecahan yang ditunjukkan oleh bagian yang diarsir dari persegi di bawah ini adalah

- a. $\frac{1}{4}$
b. $\frac{3}{8}$
c. $\frac{5}{8}$
d. $\frac{3}{4}$



18. Pecahan $\frac{23}{30}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ disusun dalam urutan naik adalah

- a. $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{23}{30}$ c. $\frac{3}{4}$, $\frac{23}{30}$, $\frac{4}{5}$
b. $\frac{4}{5}$, $\frac{23}{30}$, $\frac{3}{4}$ d. $\frac{23}{30}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$

19. Bentuk pecahan biasa dari $0,4242\dots$ adalah

- a. $\frac{21}{50}$ c. $\frac{14}{33}$
b. $\frac{19}{50}$ d. $\frac{42}{100}$

20. Pak Jagat memiliki sebidang kebun yang seluas 360 m^2 . $\frac{2}{5}$ bagian ditanami kacang polong, $\frac{1}{6}$ bagian ditanami labu dan sisanya dibuat kolam ikan. Kebun yang dibuat kolam ikan adalah

- a. 144 m^2 c. 156 m^2
b. 154 m^2 d. 176 m^2

21. Hasil dari $4\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4} = \dots$

BILANGAN

- a. 2 c. $3\frac{1}{4}$
b. $2\frac{1}{3}$ d. 4

22. Tanggal 19 September 2006 adalah hari ulang tahun Gita yang jatuh pada hari Selasa. Hari apakah ulang tahun Gita pada tahun 2001 ?

- a. Senin c. Rabu
b. Selasa d. Kamis

23. Hasil dari $\left(3\frac{5}{8} + 1\frac{2}{3}\right) - 2\frac{3}{4} = \dots$

- a. $2\frac{13}{24}$ c. $1\frac{5}{24}$
b. $1\frac{13}{24}$ d. $\frac{13}{24}$

24. Jika $\sqrt{7,5} = 2,74$ dan $\sqrt{75} = 8,66$, maka $\sqrt{0,75} = \dots$

- a. 0,274 c. 0,866
b. 0,0274 d. 0,0866

25. Sebidang tanah dibagi empat bagian. A mendapat 42 m^2 , B mendapat 63 m^2 dan D mendapat 18 m^2 , bidang tanah yang di dapat C adalah

- a. 15 m^2
b. 21 m^2
c. 27 m^2
d. 36 m^2

D	C
A	B