

|          |  |
|----------|--|
| NAMA     |  |
| KELAS/NO |  |

### LATIHAN PENILAIAN TENGAH SEMESTER GASAL

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VII (Tujuh)

#### Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang benar!

1. Diketahui bilangan X, Y dan Z.  
Bilangan X = 123abc  
Bilangan Y = 45bcde  
Bilangan Z = 95abc  
Pernyataan berikut yang benar adalah...

A.  $Z > Y > X$

B.  $Z > X > Y$

C.  $X > Z > Y$

D.  $Y > X > Z$

2. Bilangan bulat antara -2 dan 4 adalah...

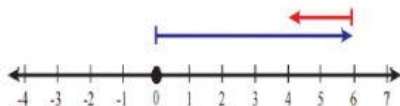
A. -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4

B. -1, 0, 1, 2, 3, 4

C. -2, -1, 0, 1, 2, 3

D. -1, 0, 1, 2, 3

3. Perhatikan garis bilangan berikut!



Gambar tersebut menunjukkan operasi ....

A.  $4 + (-2)$

B.  $6 + (-2)$

C.  $6 - (-2)$

D.  $4 - (-6)$

4. Hasil dari  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100$  adalah....

A. 5.100

B. 5.000

C. 4.950

D. 4.900

5. Hasil dari  $[17 : (-2) + 13 : (-2)] - [(14 \times 12) + (16 \times 12)]$  adalah....

A. -375

B. -365

C. 320

D. 405

6. Bentuk  $(a \times b) - (a \times c) = a(b - c)$  merupakan sifat....

A. komutatif

B. distributif

C. asosiatif

D. tertutup

7.  $\frac{3}{c} \dots \frac{3}{d}$ , c dan d adalah bilangan bulat positif dengan  $c > d$ . Tanda banding yang tepat untuk melengkapi pernyataan tersebut adalah....

A.  $>$

B.  $<$

C.  $\leq$

D.  $\geq$

8. Pada daftar pecahan berikut yang ketiganya ekuivalen adalah....

A.  $\frac{1}{2}, \frac{5}{10}, \frac{6}{8}$

B.  $\frac{3}{4}, \frac{6}{8}, \frac{12}{20}$

C.  $\frac{2}{3}, \frac{6}{8}, \frac{6}{9}$

D.  $\frac{2}{3}, \frac{6}{9}, \frac{12}{18}$

9. Pada suatu pertemuan pengurus kelas,  $\frac{8}{25}$  peserta yang hadir adalah perempuan. Jika dinyatakan dalam bentuk persen adalah....

- A. 16%
- B. 0,32
- C. 0,16
- D. 32%

10. Bentuk permil dari 2,5% adalah....

- A. 25 ‰
- B. 75 ‰
- C. 250 ‰
- D. 750 ‰

11. Pada sekelompok siswa, 14 adalah laki-laki, sedangkan 16 siswa adalah perempuan. Pecahan yang tepat untuk menyatakan banyaknya siswa laki-laki di kelas tersebut adalah ....

- A.  $\frac{16}{30}$
- B.  $\frac{14}{30}$
- C.  $\frac{14}{16}$
- D.  $\frac{7}{8}$

12. Hasil dari  $\frac{2}{3} + 2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}$  adalah....

- A.  $3\frac{17}{30}$
- B.  $3\frac{27}{30}$
- C.  $1\frac{17}{30}$
- D.  $2\frac{27}{30}$

13. Ibu Arni membeli  $2\frac{1}{2}$  kg gula pasir. Karena merasa belum cukup, Bu Arni membeli lagi  $1\frac{1}{4}$  kg. Setelah digunakan untuk membuat kue, ternyata masih sisa  $\frac{1}{4}$  kg. Banyak gula pasir yang digunakan Bu Arni adalah... .

- A. 3 kg
- B.  $2\frac{1}{2}$  kg
- C.  $3\frac{1}{2}$  kg
- D.  $3\frac{1}{4}$  kg

14. Harga suatu barang naik 20%. Jika harga mula-mula Rp 75.000,00 maka harga setelah naik adalah....

- A. Rp 15.000,00
- B. Rp 80.000,00
- C. Rp 90.000,00
- D. Rp 100.000,00

15. Jika 5 kali suatu bilangan adalah 75, maka  $\frac{1}{3}$  dari bilangan tersebut adalah....

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 25

16. Hasil dari  $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4} : \frac{2}{7}$  adalah....

- A.  $3\frac{1}{2}$
- B.  $1\frac{2}{5}$
- C.  $\frac{2}{7}$
- D.  $\frac{2}{5}$

17. Perhatikan ilustrasi perkalian yang digambarkan dengan pita pecahan berikut!



Gambar tersebut menyatakan perkalian ....

- A.  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{20}$
- B.  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{20}$
- C.  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$
- D.  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{5}$

18. Terdapat enam gelas akan diisi air sampai penuh. Ternyata setiap gelas hanya dapat memuat  $\frac{1}{10}$  liter air. Banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi keenam gelas tersebut adalah....

- A. 6 liter
- B. 60 liter
- C.  $\frac{3}{5}$  liter
- D.  $\frac{4}{5}$  liter

19. Urutan bilangan berikut dari yang terbesar adalah...

- A.  $3^2, 2^5, 5^2, 3^4$
- B.  $2^5, 3^2, 5^2, 3^4$
- C.  $3^4, 3^2, 2^5, 5^2$
- D.  $3^4, 2^5, 5^2, 3^2$

20. Bilangan 2.187 dapat diubah menjadi bilangan berpangkat...

- A.  $2^5$
- B.  $3^5$
- C.  $3^7$
- D.  $2^7$

21. Tanda banding yang tepat untuk melengkapi pernyataan  $10^8 \dots 8^{10}$  adalah...

- A.  $<$
- B.  $>$
- C.  $\leq$
- D.  $\geq$

22. Faktor dari 15 adalah...

- A. 3, 5
- B. 1, 3, 5
- C. 3, 5, 15
- D. 1, 3, 5, 15

23. FPB dari 28, 84 dan 96 adalah...

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2

24. Pada sebuah pertunjukan sirkus, terdapat 3 buah lampu, yaitu lampu A, B dan C. Mula-mula ketiga lampu menyala bersamaan pada pukul 20.30. Kemudian lampu A menyala setiap 4 menit, lampu B menyala setiap 8 menit dan lampu C menyala setiap 10 menit. Maka ketiga lampu akan menyala bersamaan lagi berikutnya pada pukul ....

- A. 21.10
- B. 21.30
- C. 22.00
- D. 22.10

25. KPK dari 24, 48 dan 72 adalah...

- A. 72
- B. 96
- C. 144
- D. 256