

**LATIHAN SOAL MATEMATIKA KELAS VII  
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL**

1. Hasil dari  $(-79) + 64$  adalah....  
A.  $-143$       C.  $15$   
B.  $-15$       D.  $143$
2. Hasil dari  $(-3 + 6) \times (7 - (-2)) = \dots$   
A.  $15$       C.  $45$   
B.  $27$       D.  $81$
3. Suhu suatu benda didalam kulkas  $-18^{\circ}\text{C}$  kemudian benda itu dikeluarkan setelah beberapa waktu suhunya berubah menjadi  $12^{\circ}\text{C}$ . Besar kenaikan suhu benda itu adalah....  
A.  $30^{\circ}\text{C}$       C.  $-30^{\circ}\text{C}$   
B.  $6^{\circ}\text{C}$       D.  $-6^{\circ}\text{C}$
4. Hasil dari  $\frac{1}{3} + \frac{5}{6}$  adalah ....  
A.  $\frac{5}{6}$   
B.  $\frac{4}{6}$   
C.  $1\frac{1}{6}$   
D.  $2\frac{1}{6}$
5. Hasil dari  $\frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$  adalah ....  
A.  $\frac{5}{18}$   
B.  $\frac{4}{6}$   
C.  $1\frac{1}{6}$   
D.  $2\frac{1}{6}$
6. Hasil dari  $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$  adalah ....  
A.  $\frac{6}{15}$   
B.  $\frac{4}{6}$   
C.  $1\frac{1}{6}$   
D.  $2\frac{1}{6}$
7. Perhatikan pecahan  $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{1}{5}, \frac{2}{3}$  urutan dari yang terkecil adalah....  
A.  $\frac{5}{7}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}$   
B.  $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{5}{7}$   
C.  $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}$   
D.  $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}$

8. Pecahan yang senilai dengan  $\frac{2}{3}$  adalah ....

- A.  $\frac{4}{6}$
- B.  $\frac{5}{7}$
- C.  $\frac{1}{3}$
- D.  $\frac{2}{6}$

9. Jodohkanlah tanda yang tepat untuk melengkapi titik di bawah ini.

$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} \cdots \frac{5}{7} \\ \frac{4}{5} \cdots \frac{5}{8} \\ \frac{10}{14} \cdots \frac{5}{7} \end{array}$$



10. Zahra pergi berenang setiap 6 hari sekali. Fatkiya pergi berenang setiap 8 hari sekali. Jika mereka pergi bersama-sama berenang pada hari Senin, maka mereka akan pergi bersama-sama kembali pada hari ...

11. Kumpulan berikut yang merupakan himpunan adalah....

- A. Kumpulan bilangan prima yang ganjil
- B. Kumpulan tutup tutup botol
- C. Kumpulan bunga bunga yang indah
- D. Kumpulan siswa siswa yang pintar

12. Himpunan bilangan prima kurang dari 15, jika dinyatakan dengan menyebut anggotanya adalah....

- A. { 2 , 3 , 5 , 7, 11, 13 }
- B. { 3 , 5 , 7, 9,11}
- C. { 3 , 5 , 7 , 9, 11, 13 }
- D. { 1 , 3 , 5 , 7,11,13 }

13. Banyaknya semua himpunan bagian dari (bilangan asli faktor dari 18) adalah....

- A. 4
- B. 16
- C. 32
- D. 64

14. Diketahui  $P = \{\text{huruf vocal}\}$  dan  $Q = \{b, a, d, u, t\}$

Maka  $P \cup Q$  adalah....

- A. {a, i, u, e, o}
- B. {a, b, d, e, i, o, u, t}
- C. {b, a, d, u, t}
- D. {a, i, u}

15. Diketahui  $P = \{\text{huruf vocal}\}$  dan  $Q = \{b, a, d, u, t\}$

Maka  $P \cap Q$  adalah....

- A. {a, i, u, e, o}
- B. {a, b, d, e, i, o, u, t}
- C. {b, a, d, u, t}
- D. {a, u}

16. Diketahui  $P = \{\text{huruf vocal}\}$  dan  $Q = \{b, a, d, u, t\}$

Maka  $P - Q$  adalah.....

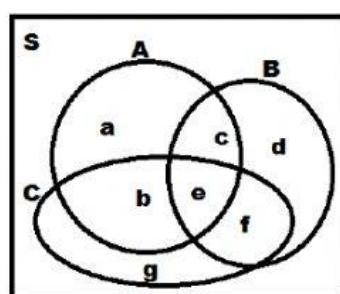
- A.  $\{i, e, o\}$
- B.  $\{a, b, d, e, i, o, u, t\}$
- C.  $\{b, a, d, u, t\}$
- D.  $\{a, i, u\}$

17. Diketahui  $S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$  dan  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

Maka  $A^c = \dots$

- A.  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- B.  $\{6, 7, 8, 9, 10\}$
- C.  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
- D.  $\{2, 4, 6, 8, 10\}$

18. Perhatikan diagram berikut



Himpunan yang menyatakan  $A \cap B$  adalah ....

$\{e, f\}$

Himpunan yang menyatakan  $A \cup B$  adalah ....

$\{b, c, d, e, f, g\}$

Himpunan yang menyatakan  $B \cup C$  adalah ....

$\{a, b, c, d, e, f\}$

Himpunan yang menyatakan  $B \cap C$  adalah ....

$\{c, e\}$

19. Sekelompok siswa yang terdiri dari 40 siswa, setelah didata ternyata ada 25 siswa yang menyukai bakso, 15 siswa menyukai soto, dan 5 siswa menyukai keduanya. Maka banyaknya siswa yang tidak menyukai keduanya adalah ...

20. Dari sekelompok siswa terdapat 12 anak yang menyukai pelajaran Matematika dan 15 anak yang menyukai IPA dan 7 anak siswa menyukai kedua pelajaran tersebut. Jika ada 3 siswa yang tidak menyukai keduanya, maka tentukan berapa jumlah siswa dalam kelompok tersebut.

21. Bentuk sederhana dari  $2x + 5y - 1 + 3x - y + 7 = \dots$

- A.  $5x + 4y + 6$
- C.  $5x + 4y - 6$
- B.  $5x - 4y + 6$
- D.  $-5x + 4y + 6$

22. Bentuk penjabaran dari perkalian aljabar  $3(2x+7) = \dots$

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A. $6x + 21$ | C. $6x - 21$ |
| B. $6x + 7$  | D. $6x - 7$  |

23. Nilai x dari persamaan  $2x = 10$  adalah ....

- |       |        |
|-------|--------|
| A. 5  | C. 10  |
| B. -5 | D. -10 |

24. Nilai m dari persamaan  $m + 3 = 10$  adalah ....

- |       |        |
|-------|--------|
| A. 7  | C. 13  |
| B. -7 | D. -13 |

25. Nilai y dari persamaan  $3y - 5 = 10$  adalah ....

- |       |       |
|-------|-------|
| A. -5 | C. 3  |
| B. 5  | D. -3 |