

**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  $(- 3 + 6) \times (7 - (- 2)) = ....$   
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.

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

$$\begin{array}{c} = \\ < \\ > \end{array}$$

10. Zahra pergi berenang setiap 6 hari sekali. Fatkhiya 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 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  $P = \{\text{huruf vokal}\}$  dan  $Q = \{b, a, d, u, t\}$

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

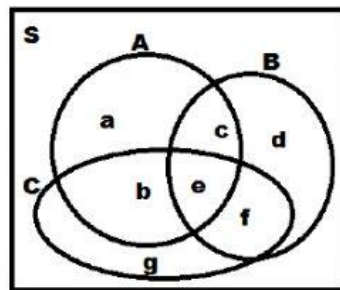
- A.  $\{a, i, u, e, o\}$
- B.  $\{a, b, d, e, i, o, u, t\}$
- C.  $\{b, a, d, u, t\}$
- D.  $\{a, i, u\}$

15. Diketahui  $P = \{\text{huruf vokal}\}$  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.....
- $\{i, e, o\}$
  - $\{a, b, d, e, i, o, u, t\}$
  - $\{b, a, d, u, t\}$
  - $\{a, i, u\}$
17. Diketahui  $S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$  dan  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$   
Maka  $A^c = \dots$
- $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
  - $\{6, 7, 8, 9, 10\}$
  - $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
  - $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
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  $2x + 5y - 1 + 3x - y + 7 = \dots$
- $5x + 4y + 6$
  - $5x - 4y + 6$
  - $5x + 4y - 6$
  - $-5x + 4y + 6$

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