

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°C kemudian benda itu dikeluarkan setelah beberapa waktu suhunya berubah menjadi 12°C . Besar kenaikan suhu benda itu adalah....
A. 30°C C. -30°C
B. 6°C D. -6°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.....

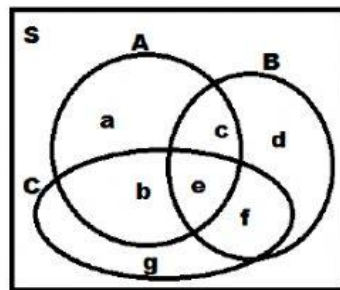
- A. $\{a, i, u, e, o\}$
- B. $\{a, b, d, e, i, o, u, t\}$
- C. $\{b, a, d, u, t\}$
- D. $\{a, i, u\}$

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