

NAMA :
KELAS / NO. :

LATIHAN PERSIAPAN PAS KELAS 7 (2), (3) & (4)

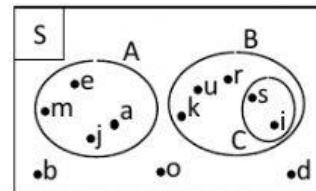
- Diantara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah ...

A. Kumpulan gunung yang tinggi	C. Kumpulan hewan berkaki empat
B. Kumpulan bunga yang baunya harum	D. Kumpulan siswa yang pandai
- Diketahui $P = \{2, 4, 6, 8, 10\}$. Dinyatakan dengan notasi pembentuk himpunan, $P = \dots$
 - $\{x|2 \leq x < 10, x \text{ bilangan genap}\}$
 - $\{x|2 < x < 10, x \text{ bilangan genap}\}$
 - $\{x|2 < x \leq 10, x \text{ bilangan genap}\}$
 - $\{x|2 \leq x \leq 10, x \text{ bilangan genap}\}$
- Diketahui, $A = \{\text{bilangan cacah}\}$, $B = \{\text{bilangan genap}\}$, $C = \{\text{bilangan prima}\}$ dan $D = \{\text{bilangan ganjil}\}$. Dari keempat himpunan tersebut yang dapat menjadi himpunan semesta bagi $\{2, 5, 11, 17, 23, 29\}$ adalah

A. A dan B	C. B dan C
B. A dan C	D. B dan D

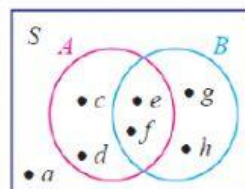
- Berdasarkan diagram venn di samping, pernyataan berikut benar, **kecuali**

- $n(S) = 12$
- $n(A) = 4$
- $n(B) = 3$
- $n(C) = 2$



- Diberikan diagram Venn yang menyatakan himpunan A dan B , maka $A - B$ adalah ...

- | | |
|---------------|---------------|
| A. $\{a, d\}$ | C. $\{e, f\}$ |
| B. $\{c, d\}$ | D. $\{g, h\}$ |



6. Diketahui $A = \{ x \mid 5 \leq x \leq 8, x \in \text{bilangan Asli} \}$. Banyaknya himpunan bagian dari A yang terdiri dari 3 anggota adalah . . .
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
7. Diketahui $G = \{\text{huruf pembentuk kata 'perbanyak latihan'}\}$, $n(G) = \dots$
- A. 12
B. 13
C. 14
D. 15
8. Diketahui $A = \{ x \mid 0 \leq x \leq 3, x \in \text{Bilangan Cacah} \}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Irisan A dan B adalah ...
- A. $\{1, 2\}$
B. $\{0, 1, 2\}$
C. $\{1, 2, 3\}$
D. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
9. Suatu kelas yang berjumlah 25 siswa, terdapat 20 orang siswa yang senang sepak bola, 15 orang siswa senang bulutangkis, dan 3 orang siswa tidak senang keduanya. Banyaknya siswa yang senang keduanya adalah ...
- A. 13
B. 15
C. 18
D. 20
10. Diberikan $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, dan $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$. Anggota dari $A \cup B$ adalah ...
- A. $\{6, 7, 8, 9\}$
B. $\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
C. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
11. Diketahui $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A = \{1, 2, 3\}$, dan $B = \{3, 4, 5, 6\}$. Anggota dari A^c adalah ...
- A. $\{4, 5, 6, 7, 8\}$
B. $\{3, 4, 5, 6\}$
C. $\{1, 2, 3, 4\}$
D. $\{1, 2, 3\}$

12. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $6x^2 + 6xy - 4y^2 - 7x^2 + 2xy + 2y^2$ adalah

A. $6x^2$ dan $6xy$

C. $-4y^2$ dan $2xy$

B. $6xy$ dan $2xy$

D. $6x^2$ dan $-4y^2$

13. Bentuk sederhana dari $9y^2 - 4xy + 5y + 7y^2 + 3xy$ adalah ...

A. $16y^2 + xy + 5y$

C. $16y^2 - xy + 5y$

B. $5y^2 + 4xy + 8y$

D. $9y^2 - 7xy + 5y$

14. Jumlah $6x - 5y - 2z$ dan $-8x + 6y + 9z$ adalah ...

A. $2x - y - 8z$

C. $-2x + y + 7z$

B. $2x - 11y - 11z$

D. $-2x - y + 7z$

15. Kurangkan $5x - 3y + 7$ dari $5y - 3x - 4$, maka hasilnya adalah ...

A. $-6y + 11$

C. $-8x + 8y - 11$

B. $8x + 8y - 11$

D. $8x - 8y + 11$

16. Bentuk sederhana dari perkalian suku $(2x - 3)(x + 5)$ adalah ...

A. $2x^2 - 13x - 15$

C. $2x^2 + 13x + 15$

B. $2x^2 - 7x + 15$

D. $2x^2 + 7x - 15$

17. Hasil dari $(2a - b)(2a + b)$ adalah

A. $4a^2 - 4ab + b^2$

C. $4a^2 - b^2$

B. $4a^2 + 4ab + b^2$

D. $4a^2 + b^2$

18. Hasil dari penjabaran dari $(2x - 4)^2$ adalah

A. $4x^2 - 16x + 16$

C. $4x^2 + 16x + 16$

B. $4x^2 - 16x - 16$

D. $4x^2 + 16x - 16$

19. Hasil bagi $4x^2 + 16x + 15$ oleh $(2x + 5)$ adalah ...

A. $2x + 3$

C. $2x + 7$

B. $2x + 5$

D. $2x + 15$

20. Pak Tohir memiliki sebidang tanah berbentuk persegi dengan sisi-sisinya $(10 - x)$ m. Di tanah tersebut ia akan membuat kolam ikan berbentuk persegi dengan sisi-sisinya $(8 - x)$ m. Jika ia menyisakan tanah itu seluas 28 m^2 , maka luas tanah Pak Tohir sebenarnya adalah

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A. 36 m^2 | C. 64 m^2 |
| B. 49 m^2 | D. 81 m^2 |

21. Agar kalimat $4x - 5 = 3$ bernilai benar, maka nilai x harus sama dengan ...

- | | |
|------|------|
| A. 1 | C. 3 |
| B. 2 | D. 4 |

22. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $5x - 3 \geq 3x + 9$, dengan x anggota bilangan bulat adalah

- | | |
|---|---|
| A. $\{x / x < 6, x \text{ bilangan bulat}\}$ | C. $\{x / x > 6, x \text{ bilangan bulat}\}$ |
| B. $\{x / x \leq 6, x \text{ bilangan bulat}\}$ | D. $\{x / x \geq 6, x \text{ bilangan bulat}\}$ |

23. Himpunan penyelesaian $3(2x - 4) - 5(x - 3) \leq 6$ dengan x bilangan asli adalah . . .

- | | |
|----------------|------------------|
| A. $\{1,2\}$ | C. $\{0,1,2\}$ |
| B. $\{1,2,3\}$ | D. $\{0,1,2,3\}$ |

24. Suatu bus yang berisikan 40 penumpang berangkat menuju tempat wisata. Sepulang dari tempat wisata, beberapa orang turun terlebih dahulu dan menyisakan 28 penumpang. Apabila p adalah banyak penumpang yang turun di tengah perjalanan pulang, kalimat matematika yang menyatakan keadaan tersebut adalah ...

- | | |
|------------------|------------------|
| A. $p - 28 = 40$ | C. $p - 40 = 28$ |
| B. $p + 28 = 40$ | D. $p + 40 = 28$ |

25. Penyelesaian dari $\frac{2}{3}x - 3 \leq \frac{1}{4}x + 2$ adalah ...

- A. $x \geq -12$
- B. $x \geq 12$
- C. $x \leq -12$
- D. $x \leq 12$

26. Himpunan penyelesaian dari $2x + 3 > 5x - 6$; $x \in$ bilangan cacah, adalah

- A. $\{0, 1, 2\}$
- B. $\{0, 1, 2\}$
- C. $\{4, 5, 6\}$
- D. $\{4, 5, 6\}$

27. Penyelesaian dari pertidaksamaan $5x - 1 < 14$ adalah

- A. $x < -3$
- B. $x < -1$
- C. $x < 2$
- D. $x < 3$

28. Diketahui $G = \{x \mid 3 < x < 14, x \in \text{bilangan prima}\}$, jika dinyatakan dengan mendaftar anggota adalah....

- A. $\{3, 5, 7, 9, 11, 13\}$
- B. $\{5, 7, 11, 13\}$
- C. $\{5, 7, 9, 11, 13\}$
- D. $\{5, 7, 11\}$

29. Diketahui $D = \{2, 4, 6, 8\}$, jika dinyatakan dengan notasi pembentuk himpunan adalah....

- A. $\{x \mid 0 < x < 8, x \in \text{bilangan cacah genap}\}$
- B. $\{x \mid x < 8, x \in \text{bilangan cacah genap}\}$
- C. $\{x \mid x < 9, x \in \text{bilangan cacah genap}\}$
- D. $\{x \mid 0 < x < 6, x \in \text{bilangan cacah genap}\}$

30. Himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah

- A. Himpunan bilangan prima genap
- B. Himpunan bilangan ganjil kurang dari 5
- C. Himpunan bilangan asli antara 7 dan 9
- D. Himpunan bilangan cacah antara 6 dan 7