

himpunan kelas 7

Total questions: 20

Worksheet time: 20mins

Instructor name: Atana 0

1. Nyatakan himpunan berikut dengan menyebutkan semua anggotanya dan notasi pembentuk himpunan dari A adalah himpunan bilangan prima antara 1 dan 30.

a) $A = \{ 2,3,5,7,11,13,17,19,23,29 \}$

b) $A = \{ 2,3,5,7 \}$

c) $A = \{ 5,7,8,9,11 \}$

d) $A = \{ 7,8,9,13,17,19 \}$

2. A adalah himpunan huruf pembentuk kata matematika. Banyaknya anggota A adalah ...

a) 9

b) 8

c) 7

d) 6

3. $P = \{ \text{bilangan cacah} < 10 \}$

$Q = \{ x \mid 5 \leq x < 10, x \text{ bilangan Asli} \}$.

Anggota himpunan $P \cap Q$ adalah

a) P

b) Q

c) $\{ 5, 6, 7, 8, 9 \}$

d) $\{ 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$

4. $K = \{ x \mid 4 < x < 10, x \text{ bilangan Asli} \}$

$L = \{ x \mid x \leq 10, x \text{ bilangan prima} \}$.

Anggota $K \cap L$ adalah

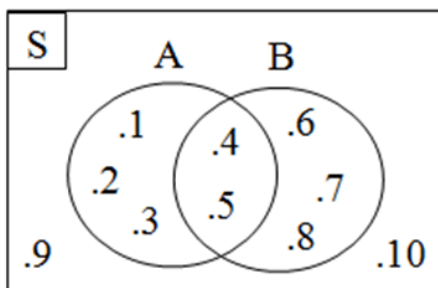
a) $\{ 5, 7 \}$

b) $\{ 5, 7, 9 \}$

c) $\{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$

d) $\{ 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$

- 5.



Perhatikan diagram Venn di atas !

Anggota himpunan $(A \cap B)'$ adalah

a) $\{ 4, 5 \}$

b) $\{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$

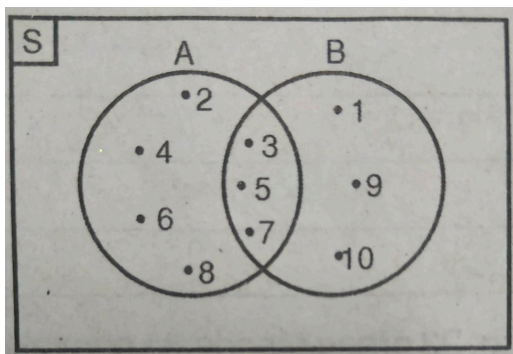
c) $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$

d) $\{ 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10 \}$

6. $S = \{x \mid x < 10, x \text{ bilangan prima}\}$
 $T = \{1, 3, 5, 7, 9\}$.
 Anggota himpunan $S \cup T$ adalah
- a) S
 b) T
 c) $\{2, 3, 5, 7, 9\}$
 d) $\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$
7. Kumpulan-kumpulan berikut ini yang bukan himpunan adalah...
- a) a) Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150cm
 b) b) Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
 c) c) Kumpulan siswa yang berbadan kurus
 d) d) Kumpulan bilangan asli kurang dari 10
8. Himpunan semesta dari himpunan $A = \{0, 4, 8, 12, 16\}$ adalah...
- a) a) Himpunan bilangan asli
 b) b) Himpunan bilangan ganjil
 c) c) Himpunan bilangan cacah
 d) d) Himpunan bilangan prima
9. Diketahui :
 $A = \{x \mid 1 < x < 20, x \text{ bilangan prima}\}$
 $B = \{y \mid 1 \leq y \leq 10, y \text{ bilangan ganjil}\}$
 Hasil dari $A \cap B$ adalah....
- a) $\{3, 5, 7\}$
 b) $\{3, 5, 7, 9\}$
 c) $\{1, 3, 5, 7\}$
 d) $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
10. Jika $K = \{x \mid 5 \leq x \leq 9, x \text{ bilangan asli}\}$ dan $L = \{x \mid 7 \leq x < 13, x \text{ bilangan cacah}\}$,
 $K \cup L = \dots$
- a) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$
 b) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
 c) $\{6, 7, 8, 9, 10\}$
 d) $\{7, 8, 9, 10\}$
11. Diketahui:
 $A = \{x \mid 1 < x \leq 5, x \text{ bilangan bulat}\}$
 $B = \{x \mid x \leq 15, x \text{ bilangan prima}\}$
 Hasil $A \cup B$ adalah....
- a) $\{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$
 b) $\{2, 3, 4, 5, 7, 11, 13\}$
 c) $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 11, 13\}$
 d) $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 11, 13, 15\}$
12. Diketahui $P = \{2, 3, 5, 7, 10, 12\}$ dan $Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
 Hasil $P - Q$ adalah....
- a) $\{3, 5, 7\}$
 b) $\{2, 3, 10\}$
 c) $\{2, 10, 12\}$
 d) $\{2, 9, 10, 12\}$
13. Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah...
- a) a) Kumpulan gunung yang tinggi
 b) b) Kumpulan bunga yang baunya harum
 c) c) Kumpulan hewan yang berkaki empat
 d) d) Kumpulan siswa yang pandai

14. Kumpulan-kumpulan berikut ini yang bukan himpunan adalah...
- a) a) Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150cm
b) b) Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
c) c) Kumpulan siswa yang berbadan kurus
d) d) Kumpulan bilangan asli kurang dari 10
15. Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, bila himpunan A dinyatakan dengan menyebutkan sifat keanggotaannya adalah...
- a) a) $A = \{\text{himpunan bilangan antara 0 sampai 10}\}$
b) b) $A = \{\text{himpunan bilangan ganjil antara 1 sampai 9}\}$
c) c) $A = \{\text{himpunan bilangan prima antara 0 sampai 10}\}$
d) d) $A = \{\text{himpunan bilangan ganjil antara 0 sampai 10}\}$
16. Dari himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah...
- a) a) Himpunan bilangan prima genap
b) b) Himpunan nama-nama hari yang diawali dengan huruf P
c) c) Himpunan binatang berkaki 4
d) d) Himpunan bulan yang diawali dengan huruf N
17. Himpunan semesta dari himpunan $A = \{0, 4, 8, 12, 16\}$ adalah...
- a) a) Himpunan bilangan asli
b) b) Himpunan bilangan ganjil
c) c) Himpunan bilangan cacah
d) d) Himpunan bilangan prima
18. Himpunan $P = \{x \mid 2 \leq x \leq 8, x \in \text{Bilangan Asli}\}$, jika dinyatakan dengan mendaftar anggota-anggotanya adalah...
- a) a) $\{3, 4, 5, 6, 7\}$
b) b) $\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
c) c) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
d) d) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
19. Jika $P = \{\text{bilangan prima kurang dari 12}\}$ dan $Q = \{\text{bilangan asli kurang dari 12}\}$, pernyataan berikut yang benar adalah...
- a) a) $9 \notin P$ dan $P \not\subset Q$
b) b) $5 \notin P$ dan $P \subset Q$
c) c) $9 \in P$ dan $P \not\subset Q$
d) d) $5 \in P$ dan $P \subset Q$

20.



A irisan B pada soal tersebut adalah...

- a) $\{3, 5, 7\}$
b) $\{3, 7\}$
c) $\{1, 3, 5, 7\}$
d) $\{3, 5, 4, 7\}$

Answer Keys

- | | | |
|--|---|---|
| 1. a) $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29\}$ | 2. d) 6 | 3. c) $\{5, 6, 7, 8, 9\}$ |
| 4. a) $\{5, 7\}$ | 5. d) $\{1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10\}$ | 6. d) $\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$ |
| 7. c) c) Kumpulan siswa yang berbadan
kurus | 8. c) c) Himpunan bilangan cacah | 9. a) $\{3, 5, 7\}$ |
| 10. b) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ | 11. b) $\{2, 3, 4, 5, 7, 11, 13\}$ | 12. c) $\{2, 10, 12\}$ |
| 13. c) c) Kumpulan hewan yang berkaki
empat | 14. c) c) Kumpulan siswa yang berbadan
kurus | 15. d) d) $A = \{\text{himpunan bilangan ganjilantara 0 sampai 10}\}$ |
| 16. a) a) Himpunan bilangan prima genap | 17. c) c) Himpunan bilangan cacah | 18. d) d) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ |
| 19. d) d) $5 \in P$ dan $P \subset Q$ | 20. a) $\{3, 5, 7\}$ | |

