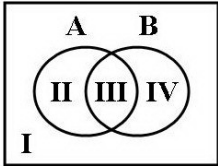


# HIMPUNAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Pernyataan di bawah ini yang benar adalah ....
  - $9 \in \{\text{bilangan prima}\}$
  - $256 \notin \{\text{bilangan kelipatan } 4\}$
  - $89 \notin \{\text{bilangan prima}\}$
  - $169 \in \{\text{bilangan kwadrat}\}$
- Diketahui  $A = \{\text{Bilangan faktor dari } 84\}$ . Banyaknya anggota himpunan A adalah ....
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- $Q = \{\text{Kelipatan tiga antara } 10 \text{ dan } 60 \text{ yang tidak habis dibagi } 4\}$ ,  $n(Q) = \dots$ 
  - 10
  - 11
  - 12
  - 13
- D adalah himpunan huruf pembentuk kata "DEPDIKNAS", maka  $n(D)$  adalah ....
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9
- Jika  $Z = \{x \mid 2 < x \leq 7, x \in C\}$ . Himpunan-himpunan di bawah ini yang merupakan himpunan bagian dari Z adalah ....
  - $\{3, 6, 7\}$
  - $\{2, 3, 4, 5\}$
  - $\{6, 7, 8\}$
  - $\{7, 8, 9\}$
- $N = \{x \mid 2 \leq x < 7, x \in \text{bilangan prima}\}$ . Banyak himpunan bagian N adalah ....
  - 64
  - 32
  - 16
  - 8
- Diketahui  $P = \{a, b, c, d, e\}$ . Banyaknya himpunan bagian dari P yang mempunyai tiga anggota adalah ....
  - 2
  - 7
  - 9
  - 10
- Himpunan semesta yang mungkin dari  $\{11, 13, 17, 19, 21\}$  adalah ....
  - $\{x \mid 10 < x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$
  - $\{x \mid 11 \leq x < 21, x \in \text{bilangan prima}\}$
  - $\{x \mid 11 < x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$
  - $\{x \mid 11 \leq x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$
- Diantara empat pasangan himpunan di bawah ini yang merupakan pasangan yang ekuivalen adalah ....
  - $\{\text{Faktor dari } 4\}$  dan  $\{a, b, c, d\}$
  - $\{\text{Bilangan prima kurang dari } 6\}$  dan  $\{a, b, c\}$
  - $\{\text{Bilangan cacah kelipatan } 3 \text{ kurang dari } 9\}$  dan  $\{p, q, r\}$
  - $\{\text{Faktor dari } 10\}$  dan  $\{q, r, s\}$
- Jika  $M = \{\text{faktor dari } 16\}$  dan  $N = \{\text{faktor dari } 44\}$ , maka  $M \cap N = \dots$ 
  - $\{1, 2, 3\}$
  - $\{1, 2, 4\}$
  - $\{1, 3, 4\}$
  - $\{2, 3, 4\}$
- Daerah yang menyatakan  $A \cup B$  di bawah ini adalah ....
  - I
  - II dan IV
  - II, III dan IV
  - I, II, III dan IV
- Jika  $A = \{p, i, a, n, o\}$  dan  $B = \{b, i, o, l, a\}$ , maka  $A \cup B = \dots$ 
  - $\{p, o, l, a, b, i, n, a\}$
  - $\{p, o, l, i, b, i, n, a\}$
  - $\{p, a, l, b, o, n, a\}$
  - $\{p, i, l, b, o, n, a\}$



# HIMPUNAN

22. Dari 40 siswa kelas IX, 23 siswa gemar pelajaran Matematika, 18 siswa gemar pelajaran Bahasa Inggris dan 4 siswa tidak menggemari pelajaran Matematika maupun Bahasa Inggris. Banyak siswa yang gemar Matematika dan Bahasa Inggris adalah ....

- a. 5 orang
- b. 6 orang
- c. 7 orang
- d. 9 orang

23. Diketahui :

$$A = \{\text{persegi}\} \qquad C = \{\text{persegipanjang}\}$$

$$B = \{\text{belahketupat}\} \qquad D = \{\text{jajargenjang}\}$$

Dari pernyataan-pernyataan berikut :

- 1.  $C \subset B$
- 2.  $A \subset C$
- 3.  $B \subset D$
- 4.  $C \subset D$

Yang benar adalah ....

- a. 1
- b. 1, 2 dan 3
- c. 2 dan 4
- d. 2, 3, dan 4

24. Dari sekelompok siswa, 35 siswa gemar bermain basket, 23 siswa gemar bermain volley, 9 siswa gemar bermain kedua cabang olah raga tersebut dan 7 siswa tidak menyukai keduanya. Jumlah siswa dalam kelompok tersebut adalah ....

- a. 49 orang
- b. 56 orang
- c. 60 orang
- d. 64 orang

25. Diketahui :

$$P = \{m, a, r, s, e, l\}$$

$$Q = \{r, e, s, h, a\}$$

$$R = \{g, e, r, a, l, d\}$$

$$P \cap Q \cap R = \dots$$

- a.  $\{e, r\}$
- b.  $\{e, s, a\}$
- c.  $\{e, r, a\}$
- d.  $\{m, s, l, h, g, d\}$