

LATIHAN ULANGAN UMUM KENAIKAN KELAS

TP.2012/2013

SMP KELAS VII

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah

- a. $9 \in \{ \text{bilangan prima} \}$
- b. $256 \notin \{ \text{bilangan kelipatan } 4 \}$
- c. $89 \notin \{ \text{bilangan prima} \}$
- d. $169 \in \{ \text{bilangan kwadrat} \}$

2. $N = \{x \mid 2 \leq x < 7, x \in \text{bilangan prima}\}$.

Banyak himpunan bagian N adalah

- a. 64
- c. 16
- b. 32
- d. 8

3. Diketahui $P = \{a, b, c, d, e\}$. Banyaknya

himpunan bagian dari P yang mempunyai tiga anggota adalah

- a. 2
- c. 9
- b. 7
- d. 10

4. Diantara empat pasangan himpunan di bawah

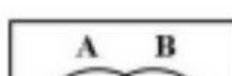
ini yang merupakan pasangan yang ekuivalen adalah

- a. {Faktor dari 4} dan {a, b, c, d}
- b. {Bilangan prima kurang dari 6} dan {a, b, c}
- c. {Bilangan cacah kelipatan 3 kurang dari 9} dan {p, q, r}
- d. {Faktor dari 10} dan {q, r, s}

5. Jika $M = \{\text{faktor dari } 16\}$ dan $N = \{\text{faktor dari } 44\}$, maka $M \cap N = \dots$

- a. {1, 2, 3}
- c. {1, 3, 4}
- b. {1, 2, 4}
- d. {2, 3, 4}

6. Daerah yang menyatakan $A \cup B$ di bawah ini adalah



- a. I
- b. II dan IV
- c. III
- d. IV

9. S adalah himpunan semesta. Jika $n(S) = 39$, $n(E) = 31$, $n(F) = 22$ dan $n(E \cap F) = 18$, maka $n(E \cup F) = \dots$

- a. 53
- c. 35
- b. 37
- d. 17

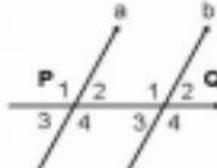
10. Dari 15 orang guru pecinta musik klasik 9 orang mahir bermain piano serta 5 orang mahir bermain piano dan biola. Guru yang mahir bermain biola adalah

- a. 1 orang
- c. 6 orang
- b. 4 orang
- d. 11 orang

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

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

12. Pada gambar di samping, pasangan sudut sehadap adalah



- a. $\angle P_1$ dan $\angle Q_2$
- b. $\angle P_2$ dan $\angle Q_3$
- c. $\angle P_3$ dan $\angle Q_3$
- d. $\angle P_4$ dan $\angle Q_2$

13. Pernyataan berikut yang benar adalah

- a. Jumlah sudut-sudut dalam berseberangan 180°
- b. Sudut-sudut bertolak belakang tidak sama besar
- c. Sudut-sudut luar berseberangan sama besar
- d. Jumlah dua sudut dalam sepihak 360°