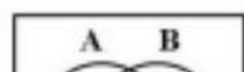


LATIHAN ULANGAN UMUM KENAIKAN KELAS
TP.2012/2013
SMP KELAS VII

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Pernyataan di bawah ini yang benar adalah
 - $9 \in \{ \text{bilangan prima} \}$
 - $256 \notin \{ \text{bilangan kelipatan 4} \}$
 - $89 \notin \{ \text{bilangan prima} \}$
 - $169 \in \{ \text{bilangan kwadrat} \}$
- $N = \{x \mid 2 \leq x < 7, x \in \text{bilangan prima}\}$. 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
- 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 $\{a, b, c\}$
 - $\{ \text{Bilangan cacah kelipatan 3 kurang dari 9} \}$ 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
- III dan V
- IV dan V

- S adalah himpunan semesta. Jika $n(S) = 39$, $n(E) = 31$, $n(F) = 22$ dan $n(E \cap F) = 18$, maka $n(E \cup F) = \dots$
 - 53
 - 37
 - 35
 - 17
- 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
 - 1 orang
 - 4 orang
 - 6 orang
 - 11 orang
- 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
 - 49 orang
 - 56 orang
 - 60 orang
 - 64 orang
- Pada gambar di samping, pasangan sudut sehadap adalah
 - $\angle P_1$ dan $\angle Q_2$
 - $\angle P_2$ dan $\angle Q_3$
 - $\angle P_3$ dan $\angle Q_3$
 - $\angle P_4$ dan $\angle Q_2$
- Pernyataan berikut yang benar adalah
 - Jumlah sudut-sudut dalam berseberangan 180°
 - Sudut-sudut bertolak belakang tidak sama besar
 - Sudut-sudut luar berseberangan sama besar
 - Jumlah dua sudut dalam sepihak 360°

