

HIMPUNAN

I. PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Yang termasuk himpunan adalah...
 - a. kumpulan barang-barang bagus
 - b. kelompok orang berbadan besar.
 - c. kumpulan nama-nama hari dalam seminggu
 - d. kumpulan kue-kue enak
2. Yang merupakan himpunan kosong adalah...
 - a. himpunan bilangan prima yang habis dibagi 2
 - b. himpunan bilangan genap yang habis dibagi 7
 - c. himpunan bilangan ganjil yang habis dibagi 2
 - d. himpunan bilangan prima antara 30 dan 35
3. B adalah himpunan bilangan prima selain 2. Himpunan semesta yang mungkin untuk B yaitu himpunan...
 - a. bilangan kuadrat
 - b. bilangan genap
 - c. bilangan ganjil
 - d. bilangan kelipatan 3
4. Jika $R = \{x | -5 < x < 12, x \in \text{bilangan bulat}\}$, maka $n(R) = \dots$
 - a. 14
 - b. 15
 - c. 16
 - d. 17
5. Jika Q adalah himpunan bilangan prima antara 10 dan 35. Banyaknya himpunan bagian dari Q adalah....
 - a. 512
 - b. 256
 - c. 128
 - d. 64
6. Jika A adalah himpunan huruf-huruf vokal dan B adalah huruf pembentuk kata "matematika", maka $A \cap B = \dots$
 - a. $\{a, e, i\}$
 - b. $\{a, e, i, u\}$
 - c. $\{a, e\}$
 - d. $\{a, i, u\}$
7. Yang merupakan himpunan berhingga adalah ...
 - a. T himpunan bilangan ganjil lebih dari 7
 - b. K himpunan bilangan prima
 - c. L himpunan bilangan bulat kurang dari 4
 - d. M himpunan bilangan prima kurang dari 100
8. Jika $S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 11\}$ dan $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ dan $B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$
Maka komplement $(B - A)$ atau $(B - A)^c = \dots$
 - a. $\{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10\}$
 - b. $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
 - c. $\{2\}$
 - d. $\{4, 6\}$
9. Jika $L = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ maka L adalah....
 - a. himpunan bilangan cacah kurang dari 5
 - b. himpunan bilangan cacah kurang dari 6
 - c. himpunan bilangan asli kurang dari 5.
 - d. himpunan bilangan asli kurang dari 6
10. Dari sekelompok anak, 12 anak suka bakso, 16 anak suka capjay dan 8 anak suka keduanya. Jumlah anak kelompok tersebut adalah....
 - a. 36
 - b. 28
 - c. 20
 - d. 18