Ulangan Harian Himpunan/ Matematika VII

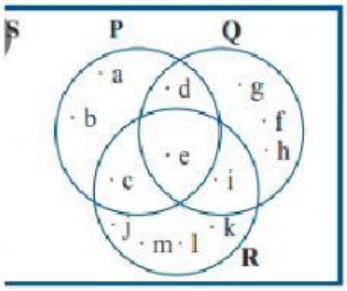
Nama Lengkap :
No Absen :
Kelas :

1. Dari kumpulan-kumpulan berikut yang merupakan himpunan adalah …
   a. Kumpulan bilangan kecil
   b. Kumpulan bunga-bunga indah
   c. Kumpulan siswa tinggi
   d. Kumpulan bilangan asli antara 4 dan 12
2. Himpunan semesta yang mungkin dari himpunan P = {0, 1, 3, 5} adalah …
   a. Himpunan bilangan cacah
   b. Himpunan bilangan asli
   c. Himpunan bilangan genap
   d. Himpunan bilangan ganjil
3. Diantara himpunan-himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah …
   a. {bilangan prima genap}
   b. {bilangan asli antara -3 dan -1}
   c. {bilangan prima ganjil}
   d. {bilangan bulat positif}
4. Jika L = {p, q, r}, M = { q, r, s}, dan N = { r, s t}, maka $(L \cap M) \cap N$ adalah …
   a. {r}
   b. {p}
   c. {q, r}
   d. {p, s}
5. Diketahui :
   $P = \{x \mid 6 \le x \le 9, x \in bilanganasli\}$
   $P = \{x \mid 5 < x < 13, x \in bilanganprima\}$
   $P \cup Q$ adalah …
   a. {6, 7, 8, 9, 11}
   b. {7, 8, 9, 11, 13}
   c. {6, 7, 8, 9, 11, 13}
   d. {6, 7,8, 9, 11, 13}
6. Sejumlah siswa di antaranya 30 orang menyukai pelajaran matematika, 25 orang menyukai IPA, sedangkan 10 orang menyukai keduanya. Jumlah siswa secara keseluruhan adalah … orang
   a. 40
   b. 45
   c. 50
   d. 55
7. Dari 28 siswa yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler disekolah, 15 anak mengikuti prmuka, 12 anak mengikuti futsal, dan 7 anak mengikuti k=keduanya. Banyaknya siswa yang tidak mengikuti pramuka maupun futsal adalah …
   a. 8 anak
   b. 7 anak

LIVEWORKSHEETS

c. 6 anak
d. 5 anak

8. Ada 40 peserta yang ikut lomba. Lomba baca puisi diikuti oleh 23 orang, lomba baca puisi dan menulis cerpen diikuti 12 orang. Banyak peserta yang mengikuti lomba menulis cerpen adalah …
   a. 12 orang
   b. 28 orang
   c. 29 orang
   d. 35 orang
9. Himpunan bilangan prima antara 2 dan 20 adalah …
   a. {2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19}
   b. {2, 3, 5, 7, 11, 17, 19}
   c. {3, 5, 7, 11, 13, 17, 19}
   d. {3, 5, 7, 11, 15, 17, 19}
10. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan diagram di atas, pernyataan himpunan yang salah adalah
   a. P = {a, b, c, d, e}
   b. Q = {d, e, f, g, h, i}
   c. R = { c, e, i, j, k , l, m}
   d. S = {a, b, d, e, g, h, i, j, k ,m}

LIVEWORKSHEETS