



ENGLISH – MANDARIN NATIONAL PLUS SCHOOL

# SMP PELITA BANGSA

光明三语国民学校 初中

Status : TERAKREDITASI A

Ijin Operasional : 421.201/115/DIKBUD/2007, NPSN : 50103657, NSS : 20222090050

Jl. Mahendradatta No. 88, Denpasar Barat 80117 Phone : 0361-490565, 490579

email : [pelitabangsa08@gmail.com](mailto:pelitabangsa08@gmail.com)

Nama : \_\_\_\_\_

Bid.Studi : Matematika  
PH 2 Himpunan

Kelas : SMP – VII

Semester : I

Nilai	Tandatangan guru	KKM
-------	------------------	-----

		76
--	--	----

Hari, tanggal : Senin, 13 September 2021

Pilihlah jawaban di bawah ini dengan tepat dan benar!

1. Perhatikan gambar kelompok-kelompok berikut.

- Kelompok dokter handal.
- Kelompok dokter gigi.
- Kelompok siswa berkacamata.
- Kelompok siswa pandai.
- Kelompok buah manis.

Di antara kelompok-kelompok tersebut yang merupakan himpunan adalah....

- i dan ii
- ii dan iii
- ii dan iv
- ii dan v

2. Diketahui himpunan  $A = \{14, 21, 28, 35, 42, 49\}$ . Penulisan himpunan A dengan cara notasi pembentuk himpunan yang benar adalah....

- $\{x|7 \leq x < 49, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
- $\{x|7 \leq x \leq 49, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
- $\{x|14 < x < 50, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
- $\{x|14 \leq x < 50, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$

3. Diketahui himpunan-himpunan berikut.

- $A = \{\text{bilangan prima genap}\}$   
 $B = \{\text{bilangan asli kurang dari } 1\}$   
 $C = \{\text{faktor prima dari } 1.237\}$   
 $D = \{\text{faktor dari } 23\}$

Himpunan yang merupakan himpunan kosong adalah....

- himpunan A
- himpunan B
- himpunan C
- himpunan D

4. Diketahui himpunan-himpunan berikut.

- $A = \{\text{buku, pensil, bolpoin}\}$   
 $B = \{\text{mobil, truk}\}$   
 $C = \{x|x < 40, x \text{ bilangan asli kelipatan } 10\}$   
 $D = \{\}$

Pasangan himpunan yang ekuivalen adalah....

- himpunan A dan himpunan C
- himpunan A dan himpunan D
- himpunan B dan himpunan C
- himpunan B dan himpunan D

5. Diketahui  $S = \{v, a, k, s, i, n\}$ . Banyak himpunan bagian dengan 4 anggota dari  $S$  adalah....
  - a. 6 himpunan
  - b. 10 himpunan
  - c. 15 himpunan
  - d. 20 himpunan
6. Diketahui himpunan-himpunan berikut.  
 $P = \{\text{bilangan ganjil}\}$   
 $Q = \{\text{bilangan prima}\}$   
 $R = \{\text{bilangan bulat}\}$   
 Dari ketiga himpunan di atas yang dapat menjadi himpunan semesta dari  $\{73, 79, 83, 87, 93\}$  adalah....
  - a.  $P, Q$  dan  $R$
  - b.  $P$  dan  $Q$
  - c.  $P$  dan  $R$
  - d.  $Q$  dan  $R$
7.  $S = \{\text{bilangan cacah kurang dari } 13\}$ ,  $A = \{x | x < 13, x \text{ bilangan prima}\}$ . Komplemen himpunan  $A$  adalah....
  - a.  $A^c = \{0, 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12\}$
  - b.  $A^c = \{0, 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13\}$
  - c.  $A^c = \{0, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13\}$
  - d.  $A^c = \{0, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12\}$
8. Dari 28 anak ditanya tentang minuman kekinian yang disukai. Diperoleh data sebanyak 14 anak menyukai *Thai Tea*, 20 anak menyukai *Boba*, dan 7 anak tidak menyukai *Thai Tea* maupun *Boba*. Banyak anak yang menyukai kedua minuman kekinian tersebut adalah....
  - a. 7 orang
  - b. 9 orang
  - c. 11 orang
  - d. 13 orang
9. Diketahui himpunan  $S = \{\text{bilangan asli antara } 10 \text{ dan } 31\}$ ,  $A = \{\text{bilangan ganjil antara } 10 \text{ dan } 31\}$ , dan  $B = \{\text{bilangan kelipatan tiga antara } 10 \text{ dan } 31\}$ . Himpunan  $(A \cup B)^c$  adalah
  - a.  $\{14, 16, 20, 22, 28\}$
  - b.  $\{14, 16, 20, 22, 26, 28\}$
  - c.  $\{14, 16, 20, 22, 24, 26, 28\}$
  - d.  $\{14, 16, 20, 22, 26, 28, 30\}$
10. Terdapat 80 orang calon polisi yang harus mengikuti tes tertulis dan tes fisik agar dapat diterima sebagai polisi. Dari seluruh calon polisi tersebut ternyata 32 orang lulus tes fisik, 50 orang lulus tes tertulis, dan 16 orang tidak lulus kedua tes tersebut. Banyak calon polisi yang lulus tes fisik tetapi tidak lulus tes tertulis adalah....
  - a. 14 orang
  - b. 15 orang
  - c. 16 orang
  - d. 17 orang