

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN : 20.. / 20..

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)

Hari/Tanggal :
Waktu : 07.30 – 09.30 WIB

- I. **Berilah tanda silang(x) pada huruf a, b, c dan d pada pilihan jawaban yang dianggap benar!**
1. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah
 - a. $9 \in \{ \text{bilangan prima} \}$
 - b. $89 \notin \{ \text{bilangan prima} \}$
 - c. $256 \notin \{ \text{bilangankelipatan } 4 \}$
 - d. $169 \in \{ \text{bilangankwadrat} \}$
 2. Diantara kumpulan-kumpulan berikut, yang manakah merupakan himpunan adalah...
 - a. Kumpulan lukisan yang indah
 - b. Kumpulan kendaraan beroda tiga
 - c. Kumpulan lautan yang dalam
 - d. Kumpulan hewan-hewan kecil
 3. $A = (0,1,2,3,4,...)$ merupakan termasuk himpunan bilangan
 - a. Bilangan cacah
 - b. Bilangan prima
 - c. Bilangan genap
 - d. Bilangan ganjil
 4. Himpunan semesta dari {kambing, sapi, kerbau},kecuali...
 - a. Hewan buas
 - b. Hewan mamalia
 - c. Hewan ternak
 - d. Hewan berkaki 4
 5. Berikut ini yang termasuk himpunan hewan pemakan rumput adalah....
 - a. Sapi, kucing, kerbau
 - b. Tikus, serigala, kambing
 - c. Kerbau, sapi, kambing
 - d. Ular, sapi, kucing
 6. Diketahui $A = \{A,B,C,D\}$.
Banyaknya anggota himpunan A adalah
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 7. Berapa banyakkah himpunan bagian dari
 $T = \{A, B, C\}$...
 - a. 12
 - b. 8
 - c. 9
 - d. 16
 8. Di ketahui $B = \{S,O,R,E,K,S,A,T,U\}$. Berapa banyak anggota himpunan B adalah
 - a. 9
 - b. 8
 - c. 11
 - d. 7

9. D adalah himpunan huruf pembentuk kata DEPDIKNAS, maka (D) adalah...

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

10. Jika $Z = \{x \mid 2 < x \leq 7, x \in \mathbb{C}\}$.

Himpunan-himpunan di bawah ini yang merupakan himpunan bagian dari Z adalah

- a. {3, 6, 7}
- b. {2, 3, 4, 5}
- c. {6, 7, 8}
- d. {7, 8, 9}

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

Banyak himpunan bagian N adalah...

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

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

Banyaknya himpunan bagian dari P yang mempunyai tiga anggota adalah

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

13. Himpunan semesta yang mungkin dari

{11, 13, 17, 19, 21} adalah

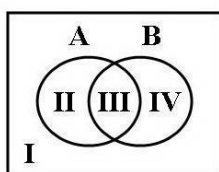
- a. $\{x \mid 10 < x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$
- b. $\{x \mid 11 < x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$
- c. $\{x \mid 11 \leq x < 21, x \in \text{bilangan prima}\}$
- d. $\{x \mid 11 \leq x < 22, x \in \text{bilangan prima}\}$

14. Jika $M = \{1, 2, 4, 5\}$ dan $N = \{1, 2, 4, 8\}$,

maka $M \cap N = \dots$

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

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



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

16. Jika $A = \{p, i, a, n, o\}$ dan $B = \{b, i, o, l, a\}$, maka $A \cup B = \dots$

- a. {p, o, l, a, b, i, n, a}
- b. {p, a, l, b, o, n, a}
- c. {p, o, l, i, b, i, n, a}
- d. {p, i, l, b, o, n, a}

17. Perhatikan soal nomor 13 di atas, $A \cap B = \dots$

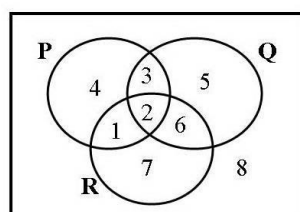
- a. {p, o, l, n, o}
- b. {o, n, o}
- c. {i, o, a}
- d. {o, a, p}

18. Diketahui ; $P = \{1, 3, 5, 7\}$, $Q = \{2, 3, 4, 5\}$, $R = \{1, 2, 3, 5\}$. $(P \cup Q) \cap R = \dots$

- a. {2, 3, 5}
- b. {1, 2, 5}
- c. {1, 2, 3, 5}
- d. {1, 3, 5, 7}

19. Dari diagram Venn di bawah ini, $(P \cap Q) \cup R$ adalah

- a. {2}
- b. {4, 5}
- c. {1, 2, 6, 7}
- d. {1, 2, 3, 6, 7}



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

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

21. Dari 40 siswa kelas VII, 23 siswa gemar pelajaran Matematika, 18 siswa gemar pelajaran Bahasa Inggris dan 4 siswa tidak menggemari pelajaran Matematika maupun Bahasa Inggris. Banyak siswa yang gemar Matematika dan Bahasa Inggris adalah

- a. 5 orang
- b. 6 orang
- c. 7 orang
- d. 9 orang

22. 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

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

23. Diketahui :

$$P = \{m, a, r, s, e, l\}$$

$$Q = \{r, e, s, h, a\}$$

$$R = \{g, e, r, a, l, d\}$$

$$P \cap Q \cap R = \dots$$

- a. $\{e, r\}$
- b. $\{e, s, a\}$
- c. $\{e, r, a\}$
- d. $\{m, s, l, h, g, d\}$

24. $1^\circ = \dots$

- a. $60''$
- b. $60'$
- c. $3600''$
- d. $360'$

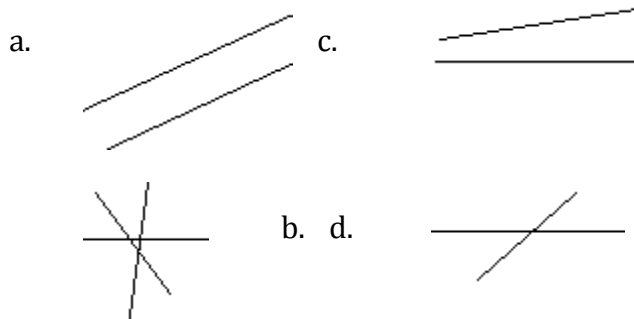
25. Hasil dari $43^\circ = \dots'$

- a. 200
- b. 2580
- c. 670
- d. 4560

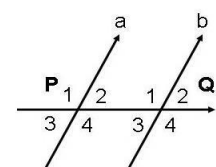
26. Hasil penjumlahan dari $2^\circ 15'' + 43^\circ 27''$

- a. $64^\circ 42'''$
- b. $64^\circ 7''$
- c. $64^\circ 7'$
- d. $64^\circ 40''$

27. Di bawahini yang termasuk garis sejajar adalah...



28. Pada gambar berikut, pasangan sudut sehadap adalah



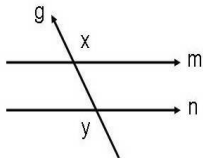
- a. $\angle P_1$ dan $\angle Q_2$

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

29. Pada dua garis sejajar bila dipotong oleh sebuah garis lurus, maka pernyataan berikut adalah benar, *kecuali*

- a. Sudut-sudut yang sehadap sama besar
- b. Sudut-sudut dalam berseberangan sama besar
- c. Sudut-sudut luar sepihak sama besar
- d. Sudut-sudut dalam sepihak berjumlah 180°

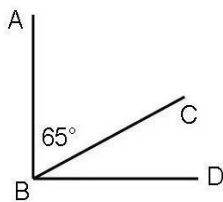
30. Perhatikan gambar berikut!



X dan y adalah sudut

- a. Sehadap
- b. Dalam berseberangan
- c. Luar berseberangan
- d. Luar sepihak

31. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut CBD adalah

- a. 115°
- b. 35°
- c. 25°
- d. 15°

32. Jumlah sudut berpelurus adalah

- a. 180°
- b. 90°
- c. 360°
- d. 270°

33. Jenis sudut pada gambar berikut adalah

- a. Sudut tumpul
- b. Sudut lancip
- c. sudut berpelurus.
- d. sudut siku-siku

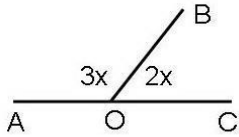
34. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas termasuk sudut...

- a. Tumpul
- b. Siku-siku
- c. lancip
- d. berpelurus

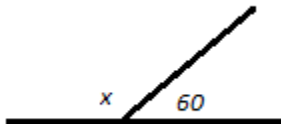
35. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle BOC = \dots$

- a. 36°
- b. 54°
- c. 45°
- d. 60°

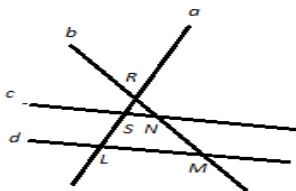
36. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut x adalah

- a. 60°
- b. 120°
- c. 180°
- d. 80°

37. Perhatikan gambar dibawah ini!



Garis b berpotongan dengan garis d di titik....

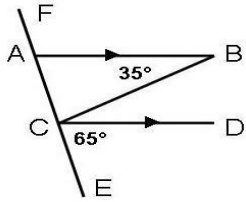
- a. R
- b. N
- c. M
- d. L

38. Perhatikan gambar pada soal nomor37!

Garis c berpotongan dengan garis a di titik

- a. N
- b. M
- c. R
- d. S

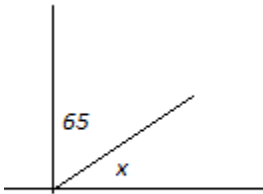
39. Perhatikan gambar berikut!



Jika $\angle ABC = 35^\circ$ dan $\angle DCE = 65^\circ$, maka besar $\angle BAC$ adalah

- a. 35°
- b. 65°
- c. 100°
- d. 135°

40. Perhatikan gambar di bawah ini!



Nilai x adalah

- a. 35
- b. 90
- c. 115
- d. 30