

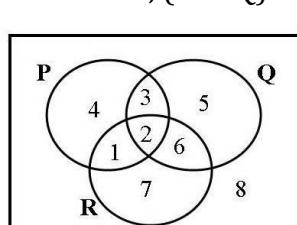
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

TAHUN PELAJARAN : 20.. / 20..

Mata Pelajaran : Matematika Hari/Tanggal :
Kelas : VII (Tujuh) 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. $256 \notin \{ \text{bilangan kelipatan } 4 \}$
 - d. $169 \in \{ \text{bilangan kuadrat} \}$
 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. $A = \{0,1,2,3,4,\dots\}$ 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



- 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 c. 6 orang
b. 4 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 c. 7 orang
b. 6 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 c. 60 orang
b. 56 orang d. 64 orang

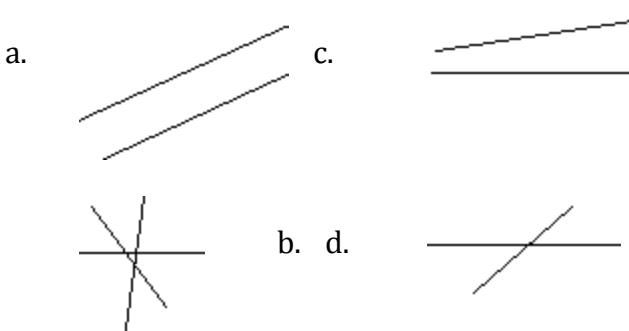
23. Diketahui :
 $P = \{m, a, r, s, e, l\}$
 $Q = \{r, e, s, h, a\}$
 $R = \{g, e, r, a, l, d\}$
 $P \cap Q \cap R = \dots$
a. $\{e, r\}$ c. $\{e, r, a\}$
b. $\{e, s, a\}$ d. $\{m, s, l, h, g, d\}$

24. $1^\circ = \dots$
a. $60''$ c. $3600''$
b. $60'$ d. $360'$

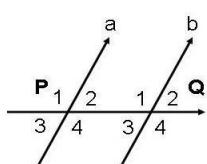
25. Hasil dari $43^\circ = \dots'$
a. 200 c. 670
b. 2580 d. 4560

26. Hasil penjumlahan dari $2^\circ 15'' + 43^\circ 27''$
a. $64^\circ 42''$ c. $64^\circ 7'$
b. $64^\circ 7''$ d. $64^\circ 40''$

27. Di bawah ini yang termasuk garis sejajar adalah...

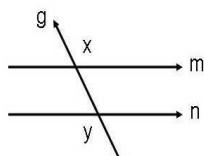


28. Pada gambar berikut, pasangan sudut sehadap adalah



- 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°

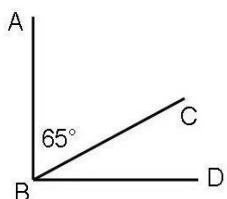
30. Perhatikan gambar berikut!



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° | c. 360° |
| b. 90° | d. 270° |

33. Jenis sudut pada gambar berikut adalah

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

34. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas termasuk sudut...

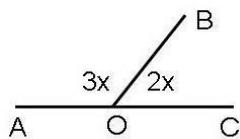
- | | |
|-----------|-----------|
| a. Tumpul | c. lancip |
|-----------|-----------|

WEBSITE : www.kherysuryawan.id

- b. Siku-siku
- d. berpelurus

WEBSITE : www.kherysuryawan.id

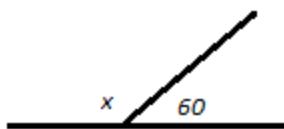
35. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle BOC = \dots$

- a. 36°
- b. 54°
- c. 45°
- d. 60°

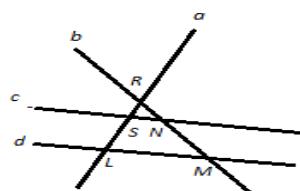
36. Perhatikan gambar di bawah ini!



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....

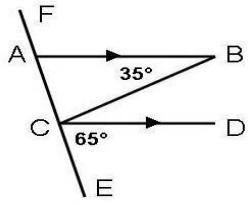
- a. R
- b. N
- c. M
- d. L

38. Perhatikan gambar pada soal nomor37!

Garis c berpotongan dengan garis a di titik

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

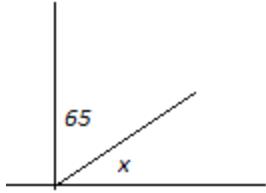
39. Perhatikan gambar berikut!



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