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. $9 \in$ { bilangan prima }
   b. $89 \notin$ { bilangan prima }
   c. $256 \notin$ { bilangankelipatan 4 }
   d. $169 \in$ { 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 Aadalah ….
   a. 2 c. 4
   b. 3 d. 5

7. Berapa banyakkah himpunan bagian dari
   T = { A, B, C}...
   a. 12 c. 9
   b. 8 d. 16

8. Di ketahui B ={ S,O,R,E,K,S,A,T,U}. Berapa banyak anggota himpunan B adalah ....
   a. 9 c. 11
   b. 8 d. 7

9. D adalah himpunan huruf pembentuk kata DEPDIKNAS, makan (D) adalah….
   a. 6 c. 8
   b. 7 d. 9

10. Jika Z = {x | 2 < x ≤ 7, x ∈ C}.
    Himpunan-himpunan di bawah ini yang merupakan himpunan bagian dari Z adalah ….
    a. {3, 6, 7} c. {6, 7, 8}
    b. {2, 3, 4, 5} d. {7, 8, 9}

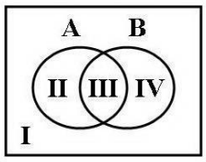
11. N = {x | 2 ≤ x < 7, x ∈ bilangan prima}.
    Banyak himpunan bagian N adalah….
    a. 64 c. 16
    b. 32 d. 8

12. Diketahui P = {a, b, c, d, e}.
    Banyaknya himpunan bagian dari P yang mempunyai tiga anggota adalah ….
    a. 2 c. 9
    b. 7 d. 10

13. Himpunan semesta yang mungkin dari
    {11, 13, 17, 19, 21} adalah ….
    a. {x | 10 < x < 22, x ∈ bilangan prima}
    b. {x | 11 < x < 22, x ∈ bilangan prima}
    c. {x | 11 ≤ x < 21, x ∈ bilangan prima}
    d. d. {x | 11 ≤ x < 22, x ∈ bilangan prima}

14. Jika M = {1,2,4,5 } dan N = {1,2,4,8 },
    maka M ∩ N = ….
    a. {1, 2, 3} c. {1, 3, 4}
    b. {1, 2, 4} d. {2, 3, 4}

15. Daerah yang menyatakan A ∪ B di bawah ini adalah ….



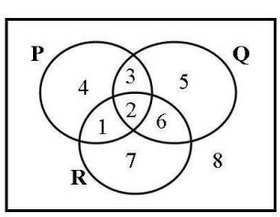
    a. I
    b. IIdan IV
    c. II, III dan IV
    d. I, II, III dan IV

16. Jika A = {p, i, a, n, o} dan B = {b, i, o, l, a}, maka A ∪ B = ….
    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 ∩ B = ….
    a. {p,o,I,n,o} c. {i,o,a}
    b. {o,n,o} d. {o,a,p}

18. Diketahui ; P = {1, 3, 5, 7}, Q = {2, 3, 4, 5}, R = {1, 2, 3, 5}. (P ∪ Q) ∩ R = ….
    a. {2, 3, 5} c. {1, 2, 3, 5}
    b. {1, 2, 5} d. {1, 3, 5, 7}

19. Dari diagram Venn di bawahini, (P ∩ Q) ∪ 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

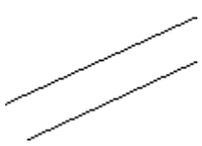
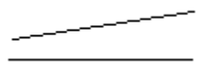
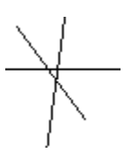
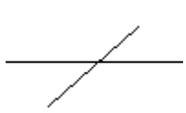
23. Diketahui :
    P = {m, a, r, s, e, l}
    Q = {r, e, s, h, a}
    R = {g, e, r, a, l, d}
    $P \cap Q \cap R$ = ….
    a. {e, r}
    b. {e, s, a}
    c. {e, r, a}
    d. {m, s, l, h, g, d}

24. 1°= ….
    a. $60^{''}$
    b. 60’
    c. 3600’’
    d. 360’

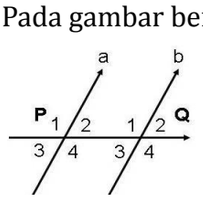
25. Hasil dari 43° = ….’
    a. 200
    b. 2580
    c. 670
    d. 4560

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

27. Di bawahini yang termasuk garis sejajar adalah…

    a. 
    c. 
    b. 
    d. 

28. Pada gambar berikut, pasangan sudut sehadap adalah ….

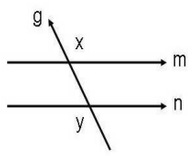


    a. $\angle P_1$dan $\angle Q_2$

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

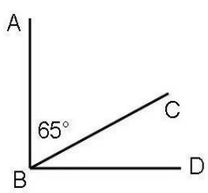
29. Pada dua garis sejajar bila dipotong oleh sebuah garis lurus, maka pernyataan berikut adalah benar, *kecuali* ….
    a. Sudut-sudut yang sehadap sama besar
    b. Sudut-sudut dalam berseberangan sama besar
    c. Sudut-sudut luar sepihak sama besar
    d. Sudut-sudut dalam sepihak berjumlah 180°

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. 360^0
    b. 90° d. 270^0

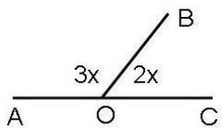
33. Jenis sudut pada gambar berikut adalah ….

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

34. Perhatikan gambar di bawah ini!

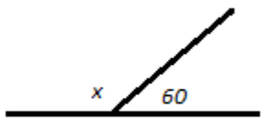
    Gambar di atas termasuk sudut…
    a. Tumpul c. lancip
    b. Siku-siku d. berpelurus

35. Perhatikan gambar berikut!



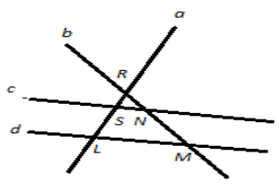
Besar $\angle$ BOC = ….
a. 36°
b. 54°
c. 45°
d. 60°

36. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut x adalah ….
a. 60^0
b. 120^0
c. 180^0
d. 80^0

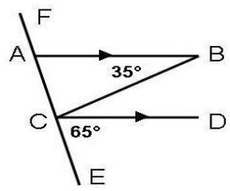
37. Perhatikan gambar dibawah ini!



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

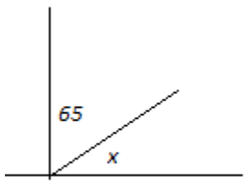
39. Perhatikan gambar berikut!



Jika ∠ ABC = 35° dan ∠ DCE = 65°, maka besar ∠ 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