MATH

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

1. Hari ini suhu di kota Tokyo $-2^\circ C$, besok diramalkan turun $3^\circ C$, berarti besok suhu di kota Tokyo adalah ...

   A. $5^\circ C$
   B. $1^\circ C$
   C. $-5^\circ C$
   D. $-1^\circ C$

2. p lebih besar dari 3 dan p lebih kecil dari 6 dapat dinyatakan dengan ...

   A. $3 < p < 6$
   B. $3 > p > 6$
   C. $p > 3 > 6$
   D. $p < 3 < 6$

3. Jika $-1 < n \leq 4$, n himpunan bilangan Bulat, maka pengganti n adalah ...

   A. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$
   B. $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
   C. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
   D. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

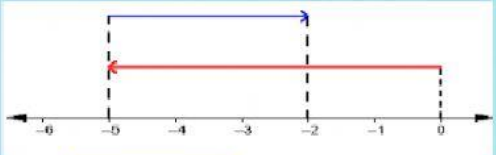
4. Urutan naik dari bilangan $-5, -2, -6, -12$ adalah ...

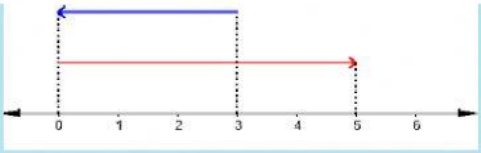
   A. $-2, -5, -6, -12$
   B. $-12, -6, -5, -2$
   C. $-6, -5, -12, -2$
   D. $-12, -5, -6, -2$

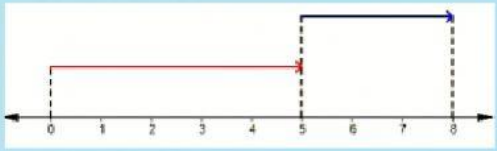
5. Arti $-5\ ^\circ C$ adalah ...

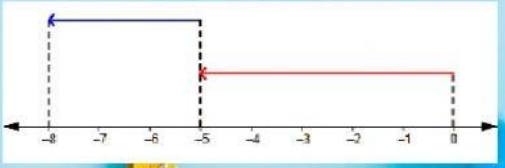
   A. $5^\circ C$ di bawah titik beku air
   B. $5^\circ C$ di atas titik beku air
   C. $-5^\circ C$ di bawah titik beku air
   D. $-5^\circ C$ di atas titik beku air

6. Garis bilangan yang menyatakan $-5 + 3$ adalah ...

   A.
   

   B.
   

   C.
   

   D.
   

LIVEWORKSHEETS

MATH

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

7. – 8 + 7 – 10 senilai dengan ...

   A. 6 – 12
   B. – 5 – 6
   C. 9 – 4
   D. – 3 + (– 7)

8. Jika p = – 2 , q = 4 dan r = – 15, maka nilai p – q + r = ...

   A. – 1
   B. 1
   C. – 7
   D. – 21

9. Bentuk persen dari 0, 0042 adalah ...

   A. 42%
   B. 4,2%
   C. 0, 42%
   D. 0,042%

10. Urutan naik dari $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{9}{16}$ adalah ...

    A. $\frac{1}{4}, \frac{9}{16}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}$
    B. $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{9}{16}, \frac{1}{2}$
    C. $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{9}{16}$
    D. $\frac{1}{4}, \frac{9}{16}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$

11. Jika + 10 menit artinya Rindra tiba di sekolah 10 menit sebelum bel berbunyi, maka –12 menit artinya ...

    A. Rindra pulang ke rumah 12 menit sebelum bel berbunyi.
    B. Rindra pulang ke rumah 12 menit setelah bel berbunyi.
    C. Rindra terlambat 12 menit tiba di sekolah dari waktu yang ditentukan.
    D. Rindra tiba di sekolah 12 menit sebelum bel berbunyi.

12. Pada suatu kompetisi matematika ditetapkan aturan penskoran untuk setiap jawaban sebagai berikut. Siswa menjawab benar diberi skor 2, menjawab salah diberi skor –1 dan siswa tidak menjawab diberi skor 0. Jika Ali harus mengerjakan 50 soal dan ia menjawab benar sebanyak 37 soal, menjawab salah 10 soal, sisanya tidak dijawab. Berapa jumlah skor yang diperoleh Ali?

    A. 66
    B. 64
    C. 62
    D. 60

13. Sebuah wilayah laut memiliki kedalaman 100 m. Jika seorang penyelam berada pada 25 m dari dasar laut, pada kedalaman berapakah penyelam itu berada?

    A. 25 m
    B. 50 m
    C. 75 m
    D. 85 m

14. Suatu pesawat terbang berada pada ketinggian 2.000 m, kemudian turun hingga 240 m jauhnya. Berapa tinggi pesawat sekarang?

    A. 240 m
    B. 1.240 m
    C. 1.520 m
    D. 1.976 m

LIVEWORKSHEETS

MATH

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

15. Kumpulan di bawah ini merupakan himpunan adalah ...
    A. Kumpulan guru-guru di kelasmu yang berumur 15 tahun
    B. Kumpulan siswa cantik di kelasmu
    C. Kumpulan lagu-lagu grup band ternama
    D. Kumpulan burung-burung yang suaranya merdu

16. P = { x | 1 ≤ x < 10, x ∈ Bilangan Ganjil} maka pernyataan yang **salah** adalah ...
    A. 1 ∈ P
    B. 5 ∈ P
    C. 7 ∈ P
    D. 10 ∈ P

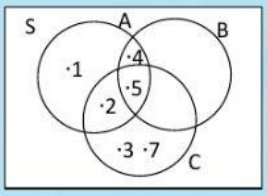
17. Manakah yang merupakan himpunan tak berhingga (**infinite set**) ?
    A. Himpunan Negara-negara di dunia
    B. Himpunan bilangan bulat antara 3 dan 4
    C. Himpunan bilangan Asli lebih dari 6
    D. Himpunan semua binatang melata di bumi

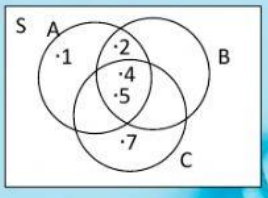
18. Jika C = {0, 1, 2, 3, ... , 2000) maka n(C) = ...
    A. Tak berhingga
    B. Banyak
    C. 2000
    D. 2001

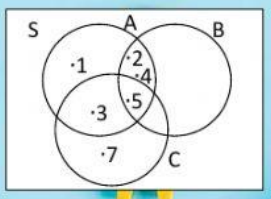
19. Di bawah ini merupakan himpunan kosong adalah ...
    A. Himpunan nama bulan yang lamanya kurang dari 30 hari
    B. Himpunan bilangan cacah kurang dari 1
    C. Himpunan nama hari yang dimulai dari huruf K
    D. Himpunan bilangan Asli antara 15 dan 16

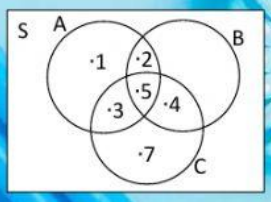
20. Di bawah ini merupakan himpunan semesta dari A = { 1, 2, 3, 5 } *kecuali* ...
    A. S = { Bilangan Asli }
    B. S = { 1, 2, 3, 5 }
    C. S = { Bilangan prima }
    D. S = { Bilangan Bulat }

21. Diketahui A = { 1, 2, 3, 4, 5 } ; B = { 2, 4, 5] ; dan C = { 3, 5, 7 }. Diagram Venn yang menyatakan hubungan antara himpunan A, B dan C adalah ...

A.


C.


B.


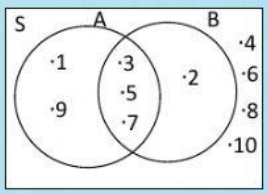
D.


LIVEWORKSHEETS

MATH

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

22. Perhatikan diagram Venn berikut . Pernyataan yang **salah** adalah ...



A. S = { 1, 2, 3, ... , 10}

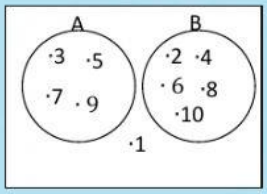
B. A = { Bilangan ganjil anggota S }

C. B = { 2 }

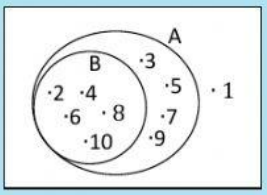
D. B = { Bilangan Prima kurang dari 11}

23. Jika S = { 1, 2, 3, ..., 10 } ; A = { 3, 5, 7, 9 }; dan B = { Bilangan genap anggota S}. maka Diagram venn-nya adalah ...

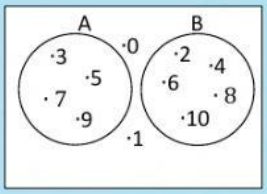
A.



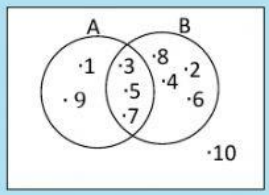
C.



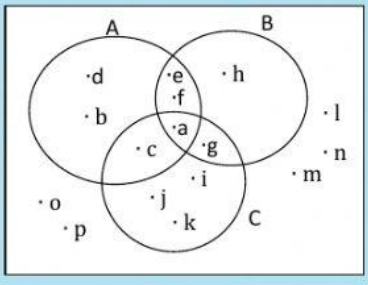
B.



D.



24.



Perhatikan gambar Diagram Venn di samping. Himpunan yang anggotanya terdapat pada himpunan A dan B adalah ...

A. { a, e, f }

B. { a, c, e, f }

C. { a, b, c, d, e }

D. {a, b, c, d, e, f, g, h }

25. Diketahui A = { bilangan prima kurang dari 12 } dan B = { 1, 3, 5, 7, 9 }. Himpunan yang anggotanya terdapat pada himpunan A dan himpunan B adalah ...

A. { 2 }

B. { 3, 5, 7 }

C. { 3, 5, 7, 9 }

D. { 1, 3, 5, 7, 9 }

LIVEWORKSHEETS