



**PENILAIAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**  
**KELAS : VII**  
**ALOKASI WAKTU : 90 menit**

**Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar pada huruf A, B, C atau D di lembar jawab !**

1. Seekor ikan paus berada di kedalaman 7 m. kemudian ikan paus itu melompat ke atas setinggi 11 m. berapa ketinggian yang dicapai ikan paus itu dari permukaan laut?  
A. 18 meter  
B. -18 meter  
C. 4 meter  
D. - 4meter
2. Suhu di Jepang saat musim salju adalah  $10^{\circ}$  Celcius di bawah nol, sedangkan suhu di Tawau pada saat siang hari adalah  $30^{\circ}$  C diatas nol. berapa perbedaan suhu dari kedua tempat tersebut? ....  
A.  $-40^{\circ}$  C  
B.  $40^{\circ}$  C  
C.  $20^{\circ}$  C  
D.  $-20^{\circ}$  C
3. Dalam ujian, penilaian ditentukan yaitu, jawaban benar mendapat nilai 3. jawaban salah mendapat nilai -1. tidak menjawab mendapat nilai 0. dari 50 soal Roni menjawab 35 soal benar dan 9 soal salah, berapa nilai yang diperoleh Roni? ....  
A. 105  
B. 100  
C. 96  
D. 95
4. Sebuah kapal selam berada di kedalaman 50 m dibawah permukaan laut. kemudian kapal itu bergerak turun 23 m ke bawah, dari pernyataan berikut mana yang benar untuk menyatakan posisi kapal selam tersebut ....  
A. 27 m di bawah permukaan laut  
B. 73 m di atas permukaan laut  
C. - 73 m di atas permukaan laut  
D. 73 m di bawah permukaan laut

5. Berilah tanda =, <, ≤ atau > pada pernyataan berikut!

$$-2345 \dots -2354$$

- A. =
- B. <
- C. ≤
- D. >

6. Berilah tanda =, <, ≤ atau > pada pernyataan berikut!

$$1234 \dots 1243$$

- A. =
- B. <
- C. ≤
- D. >

7. Berilah tanda =, <, ≤ atau > pada pernyataan berikut!

$$\frac{9}{7} \dots \frac{10}{6}$$

- A. =
- B. <
- C. ≤
- D. >

8. Hasil dari  $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} + \frac{6}{7} = \dots$

- A.  $\frac{109}{70}$
- B.  $\frac{70}{109}$
- C.  $\frac{120}{70}$
- D.  $\frac{70}{120}$

9. Jika harga 1 kodi kain batik Rp 600.000,- maka harga per potong kain batik adalah ....
- A. Rp. 20.000,-
  - B. Rp. 25.000,-
  - C. Rp. 30.000,-
  - D. Rp. 35.000,-
10. Di dalam sebuah kelas terdapat 40 siswa, 18 siswa diantaranya adalah laki-laki. Banyaknya siswa perempuan adalah ...
- A. 45%
  - B. 50%
  - C. 55%
  - D. 60%
11. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 36, 72, dan 90 adalah ....
- A. 18
  - B. 36
  - C. 72
  - D. 360
12. Pak Aris, Pak Bambang, dan Pak Dadan mempunyai langganan warung ayam penyet yang sama. Pak Aris membeli ayam penyet setiap 2 hari sekali, Pak Bambang setiap 3 hari sekali, dan Pak Dadan setiap 5 hari sekali. Jika pada hari ini mereka membeli ayam penyet bersama-sama, mereka akan makan bersama lagi pada ....
- A. 10 hari lagi
  - B. 20 hari lagi
  - C. 30 hari lagi
  - D. 40 hari lagi

13. Pak Hardi mendapat gaji Rp 2.400.000,00. Setiap bulan dari gaji tersebut, bagian digunakan untuk membayar sekolah anak,  $\frac{5}{24}$  untuk belanja,  $\frac{1}{8}$  bagian untuk membeli obat,  $\frac{5}{16}$  dan sisanya ditabung. Besar uang yang ditabung adalah ...
- A. Rp 530.000,00
  - B. Rp 710.000,00
  - C. Rp 1.690.000,00
  - D. Rp 1.870.000,00
14. Suatu mobil dapat terisi bahan bakar hingga penuh sebanyak 45 liter. Mobil tersebut menghabiskan 8,5 liter untuk setiap berkendara sejauh 100 km. Suatu perjalanan sejauh 350 km dimulai dengan kondisi tanki bahan bakar penuh. Banyak bahan bakar yang bersisa di mobil tersebut ketika sampai tujuan adalah ...
- A. 15,25 liter
  - B. 16,25 liter
  - C. 24,75 liter
  - D. 29,75 liter
15.  $\{2, 4, 6, 8, 10\}$  dinyatakan dengan kata - kata adalah ....
- A. himpunan bilangan genap antara 0 dan 12
  - B. himpunan bilangan genap antara 1 dan 10
  - C. himpunan bilangan genap antara 2 dan 10
  - D. himpunan bilangan genap antara 2 dan 12
16. Diantara kumpulan - kumpulan berikut, yang merupakan himpunan kosong adalah ....
- A. himpunan bilangan prima antara 19 dan 23
  - B. himpunan bilangan genap yang habis dibagi 3
  - C. himpunan bilangan genap yang habis dibagi bilangan prima
  - D. himpunan bilangan asli antara 1 dan 5 yang habis dibagi 3

17. Perhatikan kumpulan berikut!

- (1) Kumpulan kota-kota besar di Indonesia
- (2) Kumpulan siswa yang lahir pada bulan Agustus
- (3) Kumpulan pelajaran yang disenangi siswa
- (4) Kumpulan nama kota di Indonesia yang diawali dengan huruf S

Dari kumpulan di atas, yang merupakan himpunan ditunjukkan oleh nomor ....

- A. (1) ; (2) ; dan (3)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (4)
- D. (1) ; (2) ; (3) ; dan (4)

18. Perhatikan notasi himpunan berikut

$$K = \{x \mid 1 < x < 10, x \in \text{bilangan prima}\}$$

Anggota dari himpunan K adalah ....

- A.  $K = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10\}$
- B.  $K = \{2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9\}$
- C.  $K = \{2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9\}$
- D.  $K = \{2 ; 3 ; 5 ; 7\}$

19. Diketahui :

$$S = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}$$

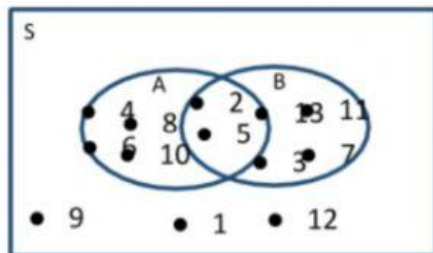
$$P = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

Tentukan  $P \cap Q = \dots$

- A.  $\{1, 2, 9\}$
- B.  $\{3, 5, 7\}$
- C.  $\{4, 6, 8, 10\}$
- D.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$

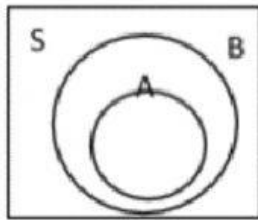
20. Perhatikan diagram berikut!



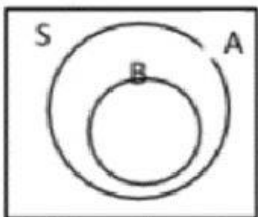
Pada diagram di atas, himpunan yang anggota- anggotanya menjadi  $A \cup B$  adalah ....

- A.  $\{2, 5\}$
- B.  $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13\}$
- C.  $\{3, 4, 6, 7, 8, 10, 13\}$
- D.  $\{1, 9, 12\}$

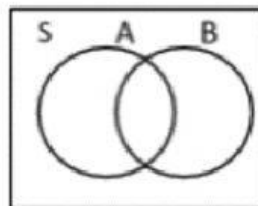
21. Dari 42 siswa kelas VII, 23 siswa suka makan nasi goreng dan 17 siswa suka nasi lemak. Jika 9 siswa tidak suka makan nasi goreng dan nasi lemak, maka jumlah siswa yang suka makan nasi lemak dan nasi goreng adalah ... siswa.
- A. 5  
B. 6  
C. 7  
D. 8
22. Diketahui  $S = \{\text{bilangan cacah}\}$ ,  $A = \{\text{bilangan ganjil}\}$ , dan  $B = \{\text{bilangan genap}\}$ . Diagram venn yang menunjukkan hubungan antara himpunan A dan B adalah ....



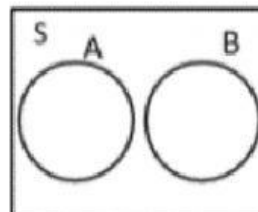
B.



C.



D.





23. Bilangan  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  dapat ditulis ....
- A.  $3^3$
  - B.  $3^4$
  - C.  $3^5$
  - D.  $3^6$
24. Hasil dari  $2^3 \times 3^2$  adalah ....
- A. 6
  - B. 12
  - C. 17
  - D. 23
25. Urutan bilangan berikut dari yang terkecil ke yang terbesar  $3^4$  ;  $4^3$  ;  $2^5$  ;  $5^2$  adalah ....
- A.  $2^5$  ;  $3^4$  ;  $4^3$  ;  $5^2$
  - B.  $5^2$  ;  $4^3$  ;  $3^4$  ;  $2^5$
  - C.  $3^4$  ;  $4^3$  ;  $2^5$  ;  $5^2$
  - D.  $5^2$  ;  $2^5$  ;  $4^3$  ;  $3^4$
26. Bilangan desimal terdekat dari  $\sqrt{8}$  adalah ...
- A. 2,2
  - B. 2,4
  - C. 2,6
  - D. 2,8
27. Perhatikan bentuk persamaan berikut
- $$2x + 3y + 7$$
- Dari persamaan di atas, yang merupakan variabel adalah ....
- A. 2 dan 3
  - B. x dan y
  - C. 7
  - D. 2 ; 3 ; dan 7
28. Bentuk sederhana dari  $4x + 9 + 5x - 2$  adalah ....
- A.  $13x + 11$
  - B.  $9x + 7$
  - C.  $9x - 7$
  - D.  $13x - 11$

29. Hasil penjumlahan bentuk aljabar  $(13a - 8b) + (21a + 9b)$  adalah ....
- A.  $5ab + 30ab$
  - B.  $34a + b$
  - C.  $34a + 17b$
  - D.  $21ab + 12ab$
30. Pak Tohir memiliki dua jenis hewan ternak, yaitu sapi dan ayam. Banyaknya sapi dan ayam yang dimiliki Pak Tohir secara berturut-turut adalah 27 sapi dan 50 ayam. Seluruh sapi dan ayam tersebut akan dijual kepada seorang pedagang ternak. Jika harga satu sapi dinyatakan dengan  $x$  rupiah dan harga satu ayam dinyatakan dengan  $y$  rupiah, bentuk aljabar harga hewan ternak Pak Tohir yang sesuai adalah ....
- A.  $27x + 50y$
  - B.  $50x + 27y$
  - C.  $27x - 50y$
  - D.  $50x - 27y$

**>> Prestasi Penting Jujur yang Utama <<**



