

Mata Pelajaran : Matematika

Hari : _____

Kelas : VII

Tanggal : _____

I. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda (x) pada huruf a,b,c dan d!

1. Hasil dari $2^3 + 2^4 : 2^2$ adalah . . .
a. 9 c. 11
b. 10 d. 12
2. Hasil dari $12 \times (-6) + 21$ adalah . . .
a. -56 c. -32
b. -51 d. -27
3. Suhu suatu ruangan 16°C . Jika di ruang pendingin suhunya -4°C . Selisih suhunya adalah . . .
a. 10 c. 20
b. 15 d. 24
4. Hasil operasi campuran dari $9 : (-3) \times 2 + 10 - (-7)$ adalah . . .
a. 9 c. 11
b. 10 d. 12
5. Semangka dibagi menjadi 8 bagian sama besar. Jika 3 bagian diambil, sisanya adalah . . . bagian
a. $\frac{1}{8}$ c. $\frac{1}{2}$
b. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{5}{8}$
6. Hasil dari $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$ adalah . . .
a. $\frac{1}{15}$ c. $\frac{1}{20}$
b. $\frac{7}{15}$ d. $\frac{9}{20}$
7. Dika mendapatkan komisi 6% dari penjualan senilai Rp 1.200.000,00. Besar komisi Dika adalah . . .
a. Rp 16.000,00 c. Rp 36.000,00
b. Rp 18.000,00 d. Rp 72.000,00
8. Ibu mempunyai uang sebesar Rp 18.000,00 yang akan dibagikan kepada ketiga anaknya. Anak pertama mendapatkan $\frac{1}{3}$ bagian dan anak kedua mendapatkan $\frac{1}{2}$ bagian, sedangkan sisanya anak ketiga. Bagian anak ketiga adalah . . .
a. Rp 9.000,00 c. Rp 3.000,00
b. Rp 6.000,00 d. Rp 1.000,00
9. Hasil 13% dari Rp 250.000,00 adalah . . .
a. Rp 24.000,00 c. Rp 32.500,00
b. Rp 24.600,00 d. Rp 32.600,00
10. Hasil dari $3\frac{3}{4} - (1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{5})$ adalah . . .
a. $2\frac{1}{4}$ c. $2\frac{3}{4}$
b. $2\frac{1}{2}$ d. 2
11. FPB dari 6 dan 14 adalah . . .
a. 5 c. 2
b. 4 d. 6
12. KPK dari 48 dan 60 adalah . . .
a. 120 c. 240
b. 180 d. 360
13. Banyak anggota himpunan $A = \{x | x \leq 10, x \in \text{bilangan cacah}\}$ adalah . . .
a. 8 c. 10
b. 9 d. 11
14. Diketahui 20 siswa di dalam kelas terdapat siswa 15 siswa gemar mata pelajaran Matematika dan 13 siswa gemar Fisika. Jika dua siswa tidak gemar dua pelajaran tersebut, maka banyaknya siswa yang gemar kedua pelajaran adalah . . . siswa.
a. 8 c. 10
b. 9 d. 11
15. Diketahui $P = \{x | 3 \leq x \leq 7, x \in \text{bilangan asli}\}$. Banyak himpunan bagian dari P adalah . . .
a. 8 c. 18
b. 16 d. 32
16. Jika $A = \{3, 4, 5, 6\}$ dan $S = \{\text{Bilangan asli kurang dari } 11\}$, maka A^c adalah . . .
a. {1, 2} c. {1, 2, 7, 8, 9, 10}
b. {1, 2, 3} d. {1, 2, 7, 8, 9, 10, 11}
17. Diketahui dalam suatu kelas terdapat 45 anak. Jika 24 anak gemar berenang, 30 anak gemar sepak bola, dan 15 anak tidak gemar keduanya maka banyaknya anak yang tidak gemar keduanya adalah . . . anak.
a. 3 c. 5
b. 4 d. 6

18. Diketahui himpunan $A=\{s,e,j,a,t,i\}$. Himpunan yang tidak termasuk himpunan bagian dari A adalah . . .
- $\{j,a,t,i\}$
 - $\{s,e,t,a\}$
 - $\{i,t,a,s\}$
 - $\{e,i,t,a\}$
19. Diketahui $A=\{7,8,9,10\}$ dan $B=\{\text{bilangan prima kurang dari } 5\}$ nilai dari $n(A \cup B)$ adalah . . .
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
20. Jika $P=\{\text{Bilangan prima kurang dari } 20\}$ dan $Q=\{\text{bilangan kelipatan } 3 \text{ kurang dari } 20\}$, maka irisan P dan Q . . .
- $\{3\}$
 - $\{3,15\}$
 - $\{1,3,15\}$
 - $\{1,3,9,15\}$
21. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
- Pedagang itu mengalami kerugian sebesar dua belas ribu rupiah.
 - Nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika turun seratus lima poin.
 - Regu pertama maju tiga langkah.
 - Sumur tersebut dalamnya dua belas meter.
- Pernyataan tersebut yang menunjukkan bilangan negatif ditunjukkan nomor . . .
- (1),(2), dan (3)
 - (1) dan (2)
 - (1),(2), dan (4)
 - (3) dan (4)
22. Diketahui himpunan:
 $A=\{b,u,n,d,a\}$
 $B=\{i,b,u,n,d,a\}$
 $C=\{\text{lima bilangan asli yang pertama}\}$
 $D=\{\text{bilangan cacah kurang dari } 6\}$
 Pasangan himpunan yang ekuivalen adalah . . .
- A dengan B saja
 - C dengan D saja
 - A dengan B dan C dengan D
 - A dengan C dan B dengan D
23. Diketahui, $n(A)=10$, $n(B)=12$, dan $n(A \cap B)=7$. Nilai dari $n(A \cup B)$ adalah . . .
- 7
 - 8
 - 10
 - 15
24. Diketahui himpunan-himpunan sebagai berikut:
 $A=\{x|x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$
 $B=\{x|x \leq 6, x \in \text{bilangan cacah}\}$
 Himpunan dari $A \cap B$ adalah . . .
- $\{0,1,2,3,4,5,6\}$
 - $\{1,2,3,4,5,6\}$
 - $\{1,2,3,4,5\}$
 - $\{1,2,3,4\}$
25. Diketahui dari 40 orang anak, ternyata 17 anak gemar matematika, 19 anak gemar Biologi, dan 12 anak gemar yang lainnya. Banyak anak yang hanya gemar biologi adalah . . . anak.
- 8
 - 9
 - 11
 - 13

II. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan tepat.

- Azka sedang bermain langkah. Azka melangkah ke kanan 12 langkah kemudian 20 langkah ke kiri. Tentukan posisi Azka dari tempat semula!
- Bus "Shantika" masuk ke terminal setiap 3 jam sekali, sedangkan bus "Mandiri" masuk ke terminal setiap 6 jam sekali. Jika kedua bus masuk ke terminal bersama pada pukul 09.00, kapan kedua bus masuk ke terminal bersama lagi?
- Sederhanakan bentuk pangkat $(7^5 \times 7^2 \times 7^3)^4!$
- Diketahui $A=\{10,11,12,13\}$. Tentukan himpunan bagian dari A yang memiliki 2 anggota!
- Sebutkan kelompok terdiri atas 25 anggota. Sebanyak 20 anggota suka musik jazz dan 15 anggota suka musik rock. Berapakah banyak anggota yang suka musik keduanya?

~Selamat mengerjakan~