



PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 9 MERLUNG



Alamat : Jl. Danau Toba Desa Sungai Papauh, Kecamatan Muara Papalik Kode Pos.36554

UJIAN SEMESTER I
SMP NEGERI 9 MERLUNG
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas/ semester : VII/I
Hari/ tanggal :
Waktu :

1. Perhatikan pernyataan berikut

- (1) $-2 > -7$
(2) $5 > 8$
(3) $1 < -1$
(4) $0 > -5$

Pernyataan diatas yang benar adalah...

- A. 1, 2, dan 3
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 1 dan 4

2. Urutan dibawah ini yang benar dari yang terendah hingga tertinggi adalah...

- A. -7, -1, 0, 2, 7
B. -1, -7, 0, 2, 7
C. 7, 2, 0, -1, -7
D. 2, 7, 0, -7, -1

3. Pak Mirza, Pak Galih, Pak Anar, dan Pak Andika adalah petani sawit di SP 7. Saat musim panen Pak Mirza berhasil memanen 231.475 kg sawit, Pak Galih memanen 231.574 kg sawit, Pak Anar memanen 230.995kg sawit, dan Pak Andika memanen 213.765kg sawit. Siapakah yang memanen paling banyak?

- A. Pak Mirza
B. Pak Galih
C. Pak Anar
D. Pak Andika

4. Hasil dari $-27 + 12 = \dots$

- A. -39
B. -15
C. 15
D. 39

5. Hasil dari $-8 - (-12) = \dots$

- A. -20
B. -4
C. 4
D. 10

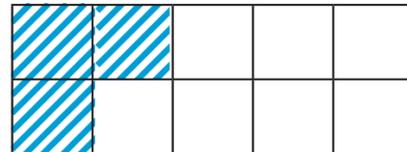
6. Hasil dari $1 - 5 \times (-2) = \dots$

- A. 11
B. 8
C. -8
D. -9

7. Hasil dari $5^2 - (3 \times 5) = \dots$

- A. 5
B. 10
C. 15
D. 25

8. Perhatikan gambar!



Bilangan pecahan untuk menyatakan daerah yang diarsir adalah.....

- A. $\frac{1}{5}$
B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{3}{10}$
D. $\frac{4}{5}$

9. Bilangan pecahan untuk menyatakan daerah yang diarsir adalah...



- A. $\frac{1}{5}$
B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{3}{10}$
D. $\frac{4}{5}$

10. Jumlah uang kas kelas VII adalah Rp300.000,00 jika setengahnya disumbangkan untuk panti asuhan, uang kas yang tersisa adalah...
- A. Rp100.000,00
B. Rp150.000,00
 C. Rp200.000,00
 D. Rp250.000,00

11. Nilai dari $\frac{2+4+6+8}{1+3}$ adalah ...
- A. 2
 B. 3
 C. 4
D. 5

12. Mirza membeli 2 ekor ayam. Satu ekor beratnya $1\frac{1}{2}kg$ dan satu ekor lainnya $2\frac{1}{4}kg$ berapa kg berat kedua ayam?

- A. $2\frac{1}{2}kg$
B. $3\frac{3}{4}kg$
 C. $4\frac{1}{2}kg$
 D. $5\frac{1}{3}kg$

13. Novita membeli $1\frac{1}{2}kg$ minyak goreng. Dalam perjalanan pulang minyak yang dibawa Novita tumpah, sehingga minyak yang dibawa tersisa $\frac{3}{4}kg$. Berapakah berat minyak yang tumpah?

- A. $\frac{1}{2}kg$
 B. $\frac{1}{4}kg$
 C. $\frac{2}{7}kg$
D. $\frac{3}{4}kg$

14. Suatu konser diadakan dengan kapasitas 5.000 orang, namun karena covid-19. Pembatasan jumlah pengunjung hanya $\frac{1}{4}$ saja yang boleh memasuki gedung. Berapakah jumlah pengunjung yang diizinkan masuk....

- A. 1.250
 B. 1500
 C. 2300
 D. 2500

15. Diantara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah...

- A. Kumpulan gunung yang tinggi
 B. Kumpulan bunga yang baunya harum
C. Kumpulan hewan berkaki empat
 D. Kumpulan siswa pandai

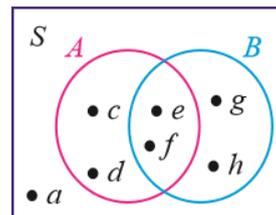
16. Diantara kumpulan berikut yang termasuk bukan himpunan adalah...

- A. Kumpulan hewan berkaki empat
 B. Kumpulan siswa laki-laki kelas 7
C. Kumpulan gunung yang tinggi
 D. Kumpulan kendaraan roda 3

17. Himpunan $P = \{x \mid 2 \leq x \leq 8, x \in \text{Bilangan Asli}\}$, jika dinyatakan dengan mendaftar anggota-anggotanya adalah ...

- A. {3, 4, 5, 6, 7}
 B. {3, 4, 5, 6, 7, 8}
 C. {2, 3, 4, 5, 6, 7}
D. {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

18. Untuk soal 18 dan 21, perhatikan gambar dibawah ini!



Diberikan diagram Venn yang menyatakan himpunan A dan B, maka $A \cap B$ adalah....

- A. {c, d}
B. {e, f}
 C. {g, h}
 D. {a}

19. anggota $A - B$ adalah...

- A. {c, d}**
 B. {e, f}
 C. {g, h}
 D. {a}

20. anggota $A \cup B$ adalah...

- A. {c, d, e, f}
B. {c, d, e, f, g}
C. {c, d, e, f, g, h}
 D. {a, c, d, e, f, g, h}

21. anggota $(A \cup B)^c$ adalah...

- A. {c, d}
 B. {e, f}
 C. {g, h}
D. {a}

22. Diberikan $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, dan $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$.

- Anggota dari A^c adalah...
- A. {1, 2, 3, 4, 5}
 B. {4, 5, 6, 7, 8}
C. {6, 7, 8, 9, 10}
 D. {3, 4, 5, 6, 7}

23. Diketahui $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$ $A \cap B$ adalah....

- A. {1, 2, 3, 4, 5}**
 B. {1, 2, 3, 4}
 C. {1, 2, 3, 4, 5, 6}
 D. {1, 2, 4, 5}

24. Dalam suatu kelas terdapat 20 orang siswa senang minum susu, 15 orang siswa senang minum teh, 5 siswa senang minum keduanya, dan 3 orang siswa tidak senang keduanya. Banyaknya siswa dalam kelas tersebut adalah...
- A. 30
B. 31
C. 32
D. 33
25. Suatu kelas yang berjumlah 25 siswa, terdapat 20 orang siswa yang senang sepak bola, 15 orang siswa senang bulu tangkis, dan 3 orang siswa tidak senang keduanya. Banyaknya siswa yang senang keduanya adalah
- A. 3
B. 5
C. 8
D. 10
26. Bentuk sederhana dari $15x + 9y + 7x + 3y$ adalah ...
- A. $20x + 10y$
B. $22x + 12y$
C. $30x + 13y$
D. $26x + 9y$
27. Bentuk sederhana dari $12y + 22x - 9y - 6x$ adalah ...
- A. $21x + 3y$
B. $18x - 12y$
C. $16x + 3y$
D. $12x + 9y$
28. Bentuk sederhana dari $9y^2 - 4x + 5y + 7y^2 + 3x$ adalah ...
- A. $16y^2 - x + 5y$
B. $5y^2 + 4xy + 8y$
C. $16y^2 - 7xy + 5y$
D. $9y^2 - 7xy + 5y$
29. Jumlah $6x - 5y - 2z$ dan $-8x + 6y + 9z$ adalah ...
- A. $2x - y - 8z$
B. $2x - 11y - 11z$
C. $-2x + y + 7z$
D. $-2x - y + 7z$
30. Hasil dari $5x - 4y - (-2x - 8y)$ adalah....
- A. $3x - 12y$
B. $3x + 4y$
C. $7x - 4y$
D. $7x + 4y$
31. Bentuk sederhana dari $-2(2x^2 + 3x - 4)$ adalah ...
- A. $-2x^2 + 6x - 8$
B. $-4x^2 - 6x + 8$
C. $-4x^2 + 6x - 8$
D. $-4x^2 - 6x - 8$
32. Bentuk sederhana dari perkalian suku $(x + 3)(x + 4)$ adalah ...
- A. $x^2 + 7x + 12$
B. $x^2 - 13x + 12$
C. $x^2 - 7x + 15$
D. $x^2 + 7x - 15$
33. Bentuk sederhana dari perkalian suku $(2x - 3)(x + 5)$ adalah ...
- A. $2x^2 - 13x - 15$
B. $2x^2 - 13x + 15$
C. $2x^2 + 13x + 15$
D. $2x^2 + 7x - 15$
34. Hasil pemangkatan dari $(2x + y)^2$ adalah ...
- A. $4x^2 + 4xy + y^2$
B. $4x^2 + 6xy + y^2$
C. $6x^2 + 4xy + y^2$
D. $4x^2 + 4xy + 4y^2$
35. Bentuk sederhana dari $(3y^3 \times 4y^4) : 6y^5$ adalah ...
- A. $2y^7$
B. $2y^2$
C. y^2
D. $2y^{12}$

ESSAY

- Mirza membeli 2 ekor ayam. Satu ekor beratnya $1\frac{1}{2}kg$ dan satu ekor lainnya $2\frac{1}{4}kg$ berapa kg berat kedua ayam?
- Diberikan $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, dan $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$. Tentukan Anggota dari :
 - $A \cap B$
 - $A \cup B$
 - $A - B$
- Suatu kelas yang berjumlah 25 siswa, terdapat 20 orang siswa yang senang sepak bola, 15 orang siswa senang bulu tangkis, dan 3 orang siswa tidak senang keduanya. Banyaknya siswa yang senang keduanya adalah ...
- Bentuk sederhana dari $9y^2 - 4x + 5y + 7y^2 + 3x$ adalah ...
- Bentuk sederhana dari perkalian suku $(2x - 3)(x + 5)$ adalah ...

