



**PEMERINTAH KABUPATEN BANGKA TENGAH**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**UPTD SMP NEGERI 4 SIMPANGKATIS**

Jalan Sinar Pagi Desa Terak Kec. Simpangkatis Kab. Bangka Tengah Kode Pos 33674  
Pos-el : [4sptissmpn@gmail.com](mailto:4sptissmpn@gmail.com)



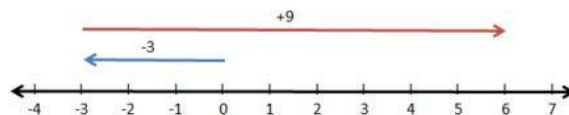
**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN AJARAN 2023/2024**

Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas	:	VII

Nama	:	
Kelas	:	

**Petunjuk untuk soal nomor 1-30 : Jawablah soal-soal berikut dengan memilih salah satu jawaban yang paling tepat !**

- Suhu di suatu ruangan pendingin adalah  $-5$  derajat celsius. Suhu di dalam ruangan  $24$  derajat celsius. Selisih suhu ruangan pendingin dengan suhu ruangan adalah...
  - $29$  derajat celsius
  - $27$  derajat celsius
  - $25$  derajat celsius
  - $24$  derajat celsius
- Perhatikan bilangan-bilangan berikut.  
 $-11, 34, 17, -20, -27$   
Urutan bilangan dari yang terkecil adalah...
  - $-27, -20, -11, 17, 34$
  - $-11, -20, -27, 17, 34$
  - $11, 17, 20, 27, 34$
  - $-27, -20, -11, 34, 17$
- Hasil dari  $-15 - (-27) + (-21) - 43$  adalah ...
  - $-34$
  - $-44$
  - $-52$
  - $-59$
- Perhatikan garis bilangan berikut!



- Operasi yang menunjukkan uraian penyelesaian dari garis bilangan tersebut adalah ...
- $-3 + 9$
  - $9 + (-3)$
  - $3 + (-9)$
  - $-9 + 3$
- Diketahui  $-23 + (-17) = p$ .  
Nilai  $p = ...$ 
    - $-40$
    - $-6$
    - $6$
    - $40$

6. Diketahui  $m = -36$ ,  $n = 53$ , dan  $o = -12$ .

Hasil dari  $m + n - o = \dots$

- A. 5
- B. 19
- C. 29
- D. 35

7. Dari pernyataan-pernyataan berikut :

- i.  $20 - (-13) = 7$
- ii.  $15 + (-27) = -12$
- iii.  $-21 - (-14) = 7$
- iv.  $-35 + 41 = 6$

Pernyataan yang benar adalah ...

- A. (i) dan (ii)
- B. (i), (ii), dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (iv)

8. Diketahui pesawat terbang berada 1.250 meter diatas permukaan laut. Kapal selam berada 33 meter dibawah permukaan laut dan tepat berada di bawah pesawat terbang. Jarak antara pesawat dan kapal selam adalah

- A. 1.283
- B. 1.273
- C. 1.212
- D. 1.202

9. Didalam karung terdapat 258 jagung. Jagung tersebut akan dimasukkan kedalam plastik-plastik. Setiap plastik berisi 6 jagung. Banyak kemasan yang diperoleh ada ... plastik

- A. 38
- B. 43
- C. 46
- D. 53

10. Di dalam drum terdapat minyak tanah sebanyak 252 liter. Minyak tanah tersebut akan dituangkan ke dalam jeriken-jeriken. Setiap jeriken menampung sekitar 21 liter. Banyak jeriken yang dibutuhkan kira-kira ... buah

- A. 10
- B. 12
- C. 13
- D. 15

11. Hasil dari  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$  adalah ...

- A.  $-\frac{1}{6}$
- B.  $\frac{1}{6}$
- C.  $-\frac{7}{6}$
- D.  $\frac{7}{6}$

12. Hasil dari  $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$  adalah ....

- A.  $-\frac{1}{2}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C. 1
- D. -1

13. Diketahui bentuk aljabar  $-6x^2 - x + 4$ . Yang merupakan variabel-variabelnya adalah ....
- A.  $x^2$
  - B.  $x$
  - C.  $x^2$  dan  $x$
  - D. 4
14. Pada bentuk aljabar  $x^2 - 2x - 5$  yang merupakan koefisien-koefisiennya adalah ....
- A. 1
  - B. 1 dan 2
  - C. 1 dan -2
  - D. -2 dan -5
15. Diketahui bentuk aljabar  $3a^2 - 7a - 9$ , suku yang merupakan konstanta saja adalah ....
- A. 9
  - B. -9
  - C. 3
  - D. 7
16. Bentuk sederhana dari  $5a + 2b + 1 + 3a + b + 5$  adalah ....
- A.  $8a + 2b + 5$
  - B.  $8a + 3b + 5$
  - C.  $8a + 3b + 6$
  - D.  $8a + 2b + 6$
17. Bentuk sederhana dari  $2a + 3b - 5c - a + 5b - 2c$  adalah ....
- A.  $2a + 8b + 7c$
  - B.  $2a + 8b - 7c$
  - C.  $a + 8b + 7c$
  - D.  $a + 8b - 7c$
18. Bentuk eksponen dari  $a \times a \times a \times b \times b \times c \times c \times c \times 2$  adalah ....
- A.  $2a^2b^3c^2$
  - B.  $2a^3b^3c^2$
  - C.  $2a^3b^2c^3$
  - D.  $2a^3b^2c^2$
19. Hasil penjumlahan  $2a + 7b$  dengan  $8a - 2b$  adalah ....
- A.  $10a + 5b$
  - B.  $6a + 5b$
  - C.  $10a + 9b$
  - D.  $6a + 9b$
20. Hasil pengurangan  $11x + 5y$  oleh  $3x + y$  adalah ....
- A.  $14x + 6y$
  - B.  $14x + 4y$
  - C.  $8x + 6y$
  - D.  $8x + 4y$
21. Bentuk sederhana dari  $2(2x^2 + 3x - 4)$  adalah ....
- A.  $4x^2 + 6x - 4$
  - B.  $4x^2 + 6x - 8$
  - C.  $4x^2 + 6x + 4$
  - D.  $4x^2 + 6x + 8$

22. Bentuk paling sederhana dari  $4(2x - 5y) - 5(x + 3y)$  adalah ....
- A.  $3x - 2y$
  - B.  $3x - 17y$
  - C.  $3x - 5y$
  - D.  $3x - 35y$
23. Aulia mempunyai 15 pulpen dan 12 pensil. Jika Aulia diberi 5 pensil oleh Ibu, sedangkan 7 pulpen ia berikan kepada Citra. Dimisalkan untuk pulpen adalah  $x$  dan pensil adalah  $y$ , bentuk aljabar dari pulpen dan pensil yang dimiliki Aulia adalah....
- A.  $20x + 5y$
  - B.  $20x + 17y$
  - C.  $8x + 17y$
  - D.  $8x + 5y$
24. Nilai dari  $2x + 4y$  untuk  $x = 3$  dan  $y = -5$  adalah ....
- A. 14
  - B. -14
  - C. 15
  - D. -15
25. Nilai  $x$  yang memenuhi nilai persamaan  $8 + x = 24$  adalah ....
- A. 12
  - B. 14
  - C. 16
  - D. 18
26. Penyelesaian dari  $x - 6 = 32$  adalah ....
- A. 40
  - B. 38
  - C. 36
  - D. 34
27. Penyelesaian dari  $6x = 42$  adalah ....
- A. 4
  - B. 5
  - C. 6
  - D. 7
28. Penyelesaian dari  $-2x = 24$  adalah ....
- A. -10
  - B. -11
  - C. -12
  - D. -13
29. Nilai  $x$  yang memenuhi  $2x + 1 = 9$  adalah ...
- A. 3
  - B. 4
  - C. 5
  - D. 6
30. Nilai  $x$  yang memenuhi  $3x - 3 = 12$  adalah ...
- A. 3
  - B. 4
  - C. 5
  - D. 6

**Petunjuk untuk soal nomor 31 : Jawablah soal berikut dengan cara menarik garis dan memasangkan pada kolom jawaban yang telah disediakan.**

31. Harga karcis masuk kebun binatang adalah  $x$  rupiah untuk orang dewasa dan  $y$  rupiah untuk pelajar.  
 Harga karcis untuk dua orang dewasa dan tujuh pelajar adalah  $(2x + 7y)$  rupiah.  
 Dari contoh diatas, pasangkan pernyataan dari bagian A dengan makna yang sesuai pada bagian B!

A	B
Harga tiket tiga orang dewasa dan empat pelajar	$(9x + 11y)$ rupiah.
Harga tiket satu orang dewasa dan delapan pelajar	$(3x + 4y)$ rupiah.
Harga tiket sembilan orang dewasa dan sebelas pelajar	$(x + 8y)$ rupiah.

**Petunjuk untuk soal nomor 32-33 : Jawablah soal berikut dengan memilih jawaban yang tepat! Jawaban bisa lebih dari satu.**

32. Tentukan bentuk aljabar berikut yang memenuhi nilai 2 sebagai penyelesaian!  
 Berikan tanda centang (✓) pada jawaban yang kamu anggap benar (jawaban bisa lebih dari satu)!

<input type="checkbox"/>	$x + 5 = 7$
<input type="checkbox"/>	$6 - y = 5$
<input type="checkbox"/>	$12x = 24$
<input type="checkbox"/>	$5y = 15$

33. Suhu udara di padang gurun pada pukul 12.00 adalah  $44^{\circ}\text{C}$ . Setiap jam suhu akan turun secara bertahap hingga pada pukul 21.00 suhu menjadi  $8^{\circ}\text{C}$ .  
 Berikan tanda centang (✓) pada jawaban yang kamu anggap benar (jawaban bisa lebih dari satu)!

<input type="checkbox"/>	Selisih suhu pada pukul 12.00 dan 21.00 adalah $36^{\circ}\text{C}$ .
<input type="checkbox"/>	Rata-rata penurunan suhu setiap jam adalah $4^{\circ}\text{C}$ .
<input type="checkbox"/>	Suhu udara pada pukul 15.00 adalah $34^{\circ}\text{C}$ .
<input type="checkbox"/>	Rata-rata penurunan suhu setiap 3 jam adalah $14^{\circ}\text{C}$ .

**Petunjuk untuk soal nomor 34-35 : Tentukan pernyataan-pernyataan berikut nilai kebenarannya dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah.**

34. Diketahui bentuk aljabar  $3x^2 - 7x - 9$ .

Tentukan pernyataan-pernyataan berikut nilai kebenarannya dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah.

Pernyataan	Benar	Salah
Variabel-variabelnya adalah $x^2$		
Koefisien-koefisiennya adalah 3 dan -7		
Konstantannya adalah -9		
Jumlah sukunya ada dua		

35. Diketahui kedalaman dasar laut 145 meter. Ikan hiu berada 27 meter diatas dasar laut. Seorang Penyelam berada di 31 meter dibawah permukaan laut. Penyelam tersebut berada tepat diatas ikan hiu. Tentukan pernyataan-pernyataan berikut nilai kebenarannya dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah.

Pernyataan	Benar	Salah
Jarak antara ikan hiu dan permukaan laut adalah 118 meter		
Jarak antara ikan hiu dan penyelam adalah 87 meter		
Jarak antara penyelam dan dasar laut adalah 114 meter		
Jarak antara penyelam dan dasar laut adalah 100 meter		