Uji Kompetensi J

A. Pilihlah satu jawaban yang paling benar dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf *A*, *B*, *C*, atau *D*. Berikan alasannya untuk jawaban yang kamu pilih.

1. $23 + (-27) = n$, maka $n = ...$
   A. -3
   B. -4
   C. 0
   D. 4

   Alasan : ....

2. $-25 - (-35) = ...$
   A. -60
   B. -10
   C. 10
   D. 60

   (UAS 2005/2006)

   Alasan : ....

3. $278 \times (-34)$ adalah ....
   A. -9.450
   B. -9.452
   C. 9.452
   D. 9.450

   Alasan : ....

4. Hasil dari $48 - 8 \times (-4) - 5$ adalah . .
   A. -165
   B. -75
   C. 165
   D. 75

   Alasan : ....

5. Menurut prakiraan cuaca, suhu di kota Bandung 19°C, sedangkan suhu di kota London adalah -8°C. Selisih suhu di kedua kota tersebut adalah ....
   A. -27^o
   B. -21^o
   C. 21^o
   D. 27^o

   (UASBN 2007/2008)

   Alasan : ....

6. Suhu di dalam kulkas -2^o C. Pada saat mati lampu, suhu di dalam kulkas naik 3^o C setiap 4 menit. Setelah lampu mati selama 8 menit, suhu di dalam kulkas adalah ....
   A. 1°C
   B. 3^o C
   C. 4^o C
   D. 8^o C

   Alasan : ....

7. Dari kota A sebuah bus bergerak 13 km ke selatan. Kemudian, bus bergerak 32 km ke utara. Jika digambarkan pada garis bilangan, maka letak bis sekarang adalah ....
   A. -19
   B. -45
   C. 19
   D. 45

   Alasan : ....

8. Sebuah kantor berlantai 15 mempunyai 4 lantai di bawah tanah. Gino mula-mula berada di lantai 5 kantor itu. Karena ada suatu keperluan, ia turun 8 lantai kemudian naik lagi 6 lantai. Letak Gino sekarang adalah ....

A. lantai 3
B. lantai 4
C. lantai 5
D. lantai 6

Alasan : ....

9. Arez menyelam di Banda Neira, Maluku. Ia menyelam dengan kecepatan 8 meter setiap 3 menit. Ia telah menyelam selama 27 menit. Pada saat yang sama Keenan berada di atas menara kapal yang tingginya 13 meter dari permukaan air laut. Jarak Arez dan Keenan adalah ....
A. 59 m
B. 85 m
C. 203 m
D. 229 m

Alasan : ....

10. Dalam suatu ujian dengan jumlah soal 100, jika jawaban benar diberi nilai 2, jawaban salah diberi nilai -1, dan soal tidak dijawab diberi nilai 0. Seorang peserta didik menjawab soal dengan benar 72 soal dan 8 soal tidak dijawab. Nilai yang diperoleh peserta didik tersebut adalah ....
A. 68
B. 119
C. 124
D. 150

Alasan : ....

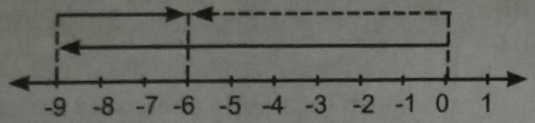
I. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling bena

1. Bilangan bulat 3 ditunjukkan oleh pernyataan-pernyataan berikut, ***kecuali*** ....
   a. seekor ikan berenang di kedalaman 3 meter
   b. seorang anak berada di gedung lantai 3
   c. seekor burung terbang di ketinggian 3 meter
   d. suhu sebuah ruangan pendingin $3^{o}C$ di atas $0^{o}C$

2. Urutan bilangan -25.000, 5.200, -50, dan 20 dari kecil ke besar adalah ....
   a. -50, -25.000, 5.200, 20
   b. -50, -25.000, 20, 5.200
   c. -25.000, -50, 5.200, 20
   d. -25.000, -50, 20, 5.200

3. Bilangan yang merupakan elemen identitas pada penjumlahan adalah ....
   a. tak terdefinisi
   b. -1
   c. 0
   d. 1

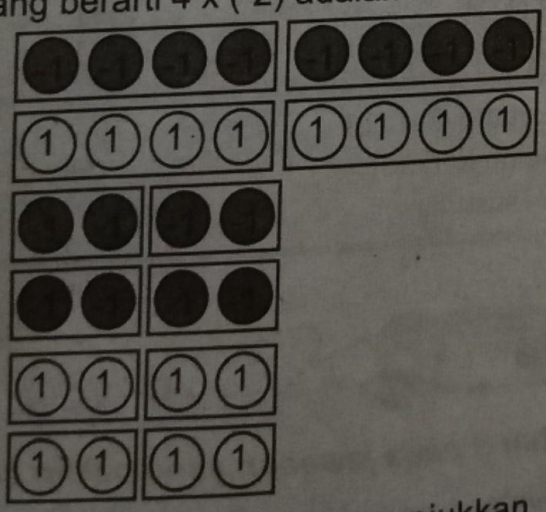
4. Perhatikan garis bilangan berikut!



   Operasi hitung dan penyelesaiannya yang sesuai dengan garis bilangan di atas adalah ....
   a. -9 - (-6) = -6
   b. -9 + (-6) = 6
   c. -9 + 3 = -6
   d. -9 - 3 = 6

5. Nilai n yang memenuhi -211 - 86 = n adalah ....
   a. -297
   b. -125
   c. 125
   d. 297

6. Lingkaran positif dan negatif berikut yang berarti 4 x (-2) adalah ....
   a.
   b.
   c.
   d.



7. Operasi hitung yang menunjukkan sifat distributif perkalian terhadap penjumlahan adalah ....
   a. (7 x 5) - (7 x 8) = 7 x (5 - 8)
   b. (7 x 5) + (7 x 8) = 7 x (5 + 8)
   c. (-7 x 5) + 8 = 8 + (-7 x 5)
   d. (-7 x 5) - 8 = -8 + (-7 x 5)

8. Operasi hitung penjumlahan yang sesuai definisi 3 x 7 adalah ....
   a. 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
   b. 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3
   c. 7 + 7 + 7
   d. 3 + 3 + 3

9. Suatu gedung tersusun atas 8 lantai. Jika tinggi tiap satu lantai gedung 5 meter, maka tinggi gedung tersebut tanpa atap adalah ... meter.
   a. 40
   b. 45
   c. 48
   d. 50

10. Hasil dari 0 : (-10) : 2 adalah ....
   a. -10
   b. -2
   c. 0
   d. 2

11. Jika diketahui n = 21,3 + (-11,6) : 0,5