

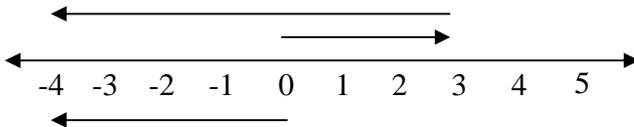
**ULANGAN UUMU SEMESTER 1**  
**Kelas VII**

**A. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d untuk jawaban yang paling tepat!**

1. Hasil dari  $\sqrt{1156}$  adalah ....

- a. 24                                      c. 54  
b. 34                                      d. 66

2. Perhatikan garis bilangan berikut.



Pernyataan yang sesuai dengan garis bilangan di atas adalah ....

- a. 2    c. -6  
b. 5    d. -4
3. Pada suatu ruang kelas suhunya  $4^{\circ}\text{C}$ . Suhu ruang kelas tersebut jika suhunya naik  $6^{\circ}\text{C}$  adalah ....
- a.  $9^{\circ}\text{C}$                                       c.  $10^{\circ}\text{C}$   
b.  $1^{\circ}\text{C}$                                       d.  $22^{\circ}\text{C}$
4. Suhu es batu berubah dari  $-13^{\circ}\text{C}$  menjadi  $-23^{\circ}\text{C}$ . Penurunan suhu tersebut adalah ....
- a.  $-10^{\circ}\text{C}$                                   c.  $3^{\circ}\text{C}$   
b.  $13^{\circ}\text{C}$                                   d.  $10^{\circ}\text{C}$
5. Hasil kali dua bilangan bulat negatif adalah ....
- a. bilangan bulat negatif              c. bilangan desimal  
b. bilangan bulat positif              d. bilangan imajiner
6. Hasil dari  $\sqrt[3]{1728}$  adalah ....
- a. 14    c. 13  
b. 12    d. 15
7. Jika  $a = -2$ ,  $b = 3$  dan  $c = -1$  maka nilai dari  $2a^3 - 3bc$  adalah ....
- a. 2    c. 4  
b. 3    d. -7
8. Suhu udara ruang kelas Ardi  $27^{\circ}\text{C}$ . Oleh karena hari hujan, suhunya turun lagi menjadi  $18^{\circ}\text{C}$ . Suhu ruang kelas Ardi sekarang adalah ....
- a. -10    c. -11  
b. -9    d. -12

*Tentang penulis*  
Penulis yang bernama **Heri Istiyanto** merupakan founder [istiyanto.com](http://istiyanto.com). Penulis dapat di hub. melalui email: [istiyanto@ymail.com](mailto:istiyanto@ymail.com),  
Phone/WA: 081227992609

9. Bentuk sederhana dari  $\frac{2}{8} + \left(-\frac{4}{16}\right) - \frac{1}{4}$  adalah ....
- a. 0                                      c.  $-\frac{1}{4}$   
b.  $-\frac{1}{2}$                                       d.  $\frac{1}{2}$
10. Hasil dari  $\frac{3}{5} \times 3\frac{2}{7}$  adalah ....
- a.  $\frac{9}{35}$                                       c.  $2\frac{3}{14}$   
b.  $1\frac{34}{35}$                                       d.  $\frac{3}{35}$
11. Hasil dari  $5\frac{2}{4} : 5\frac{3}{4}$  adalah ....
- a.  $2\frac{3}{5}$                                       c.  $\frac{22}{23}$   
b.  $2\frac{1}{23}$                                       d.  $1\frac{3}{22}$
12. Hasil operasi  $9\frac{2}{5} : 3\frac{2}{3}$  adalah ....
- a.  $4\frac{31}{55}$                                       c.  $1\frac{4}{56}$   
b.  $2\frac{31}{55}$                                       d.  $1\frac{11}{51}$
13. Selisih 7,583 dan 6,3 adalah ....
- a. 1,283                                      c. 2,717  
b. 2,383                                      d. 2,817
14. Penduduk suatu desa berjumlah 500 jiwa. 60% di antaranya berdagang. Banyak penduduk yang tidak berdagang ada ... jiwa
- a. 300    c. 500  
b. 200    d. 560
15. Bentuk persen  $\frac{3}{6}$  adalah ....
- a. 75%    c. 25%  
b. 40%    d. 50%
16. Tiga pecahan berikut yang senilai dengan  $\frac{4}{5}$  adalah ....
- a.  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{12}{15}$  dan  $\frac{20}{25}$                                       c.  $\frac{10}{16}$ ,  $\frac{15}{24}$  dan  $\frac{19}{32}$   
b.  $\frac{11}{17}$ ,  $\frac{16}{25}$  dan  $\frac{20}{49}$                                       d.  $\frac{13}{28}$ ,  $\frac{16}{29}$  dan  $\frac{31}{32}$

17. Berikut merupakan bentuk aljabar suku dua adalah ....
- $2x^2$
  - $3c$
  - $2xy$
  - $5c + dy$
18. Bentuk sederhana dari  $65y - 3x + 5y + 5x$  adalah ....
- $4y - 2x$
  - $70x + 2x$
  - $6y - 2x$
  - $2x + 6y$
19. Bentuk sederhana dari  $82a - 2b + 12b - 5a$  adalah ....
- $8a - 8b$
  - $-2a + 4b$
  - $2a + 4b$
  - $77a + 10b$
20. Kurangkanlah  $15x - 3$  dari  $18x - 6$ . Jika hasil pengurangan tersebut disederhanakan akan diperoleh ....
- $-3x + 3$
  - $-4x + 3$
  - $4x - 9$
  - $-4x - 9$
21. Hasil pengurangan  $-27x + 15$  dari  $-7x + 15$  adalah...
- $x + 1$
  - $-20x$
  - $-x - 1$
  - $-13x + 1$
22. Hasil penyederhanaan dari  $12x^2 + 16x - 8xy - 8x^2 - 4x + 8xy$  adalah ... .
- $2x^2 + 3x$
  - $x^2 - 6x$
  - $4x^2 + 12x$
  - $5x^2 + 5x$
23. Hasil kali  $(9p + 6q)(9p - q)$  adalah ....
- $6p^2 - 3q^2$
  - $6p^2 - pq - 3q^2$
  - $6p^2 + 7pq - 3q^2$
  - $6p^2 + 11pq - 3q^2$
24. KPK dari  $8c^3d^5$  dan  $24c^2d^4$  adalah ....
- $6c^5d^5$
  - $24c^3d^5$
  - $24c^6d^9$
  - $24c^6d^{20}$
25. Harga pembelian tiap lusin piring Rp 60.000,00, kemudian dijual dengan harga Rp 7.000,00 perbuah. Besar keuntungan perlusin adalah ....
- Rp 24.000,00
  - Rp 5.100,00
  - Rp 29.100,00
  - Rp 28.100,00
26. Harga pembelian tiap lusin gelas Rp 60.000,00 kemudian dijual dengan harga Rp 6.000,00 perbuah. Besar keuntungan perlusin adalah ....
- Rp 25.000,00
  - Rp 9.000,00
  - Rp 12.000,00
  - Rp 18.000,00
27. Harga pembelian sebuah mobil Rp 60.000.000,00 kemudian dijual lagi dengan harga Rp 55.000.000,00. Persen kerugiannya adalah ....



1. Hasil perhitungan  $-30 + (-15) - (-20)$  adalah ....
2. Lambang yang tepat untuk mengisi pernyataan  $-17 \dots -15 \dots 23$  adalah ....
3. Lambang  $<$  jika digunakan untuk membandingkan  $-5, -12, 1$  adalah ....
4. Hasil  $4 : \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$  adalah ...
5. Perbandingan yang paling sederhana antara 10 menit dan 3 jam adalah...
6.  $x$  adalah 80% dari 2400.  $x$  sama dengan...
7. Himpunan penyelesaian persamaan  $10y - 3 = 12y + 5$  dengan  $y$  anggota bilangan bulat ...
8. Penyelesaian dari persamaan  $\frac{1}{6}p - 3 = \frac{p-1}{4}$  dengan  $a$  anggota bilangan rasional adalah ...
9. Ubay menyimpan uang di bank sebesar Rp 6.000.000,00. Dia mendapat bunga tunggal 14% per tahun. Pada akhir tahun pertama bunga yang diperoleh Sandy adalah...
10. Irfan membeli mobil bekas dengan harga Rp 17.200.000,00. Sepeda motor tersebut diperbaiki dengan biaya Rp 600.000,00, kemudian dijual dengan harga Rp 20.800.000,0. Persentase Untungnya adalah...

**C. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan tepat!**

11. Hitunglah akar kuadrat dari  $\sqrt[3]{29791}$
12. Berapakah hasil pembagian  $\frac{a^2b^2}{b^4}$  jika  $a = 3$  dan  $b = 5$ ?
13. Gunakan lambang  $>$  atau  $<$  untuk menyatakan hubungan pecahan  $\frac{5}{8}$  dan  $\frac{7}{40}$
14. Benar atau salahkah pernyataan  $\frac{13}{40} < \frac{4}{8}$ !
15. Seorang petani mempunyai sebidang tanah dengan luas 6300 m<sup>2</sup>. Jika  $\frac{2}{7}$  dari tanahnya ditanami ketela,  $\frac{1}{9}$  ditanami palawija, dan sisanya ditanami sayuran. Berapakah luas tanah petani yang ditanami sayuran?