

# SOAL MATEMATIKA KELAS VII SMP MID SEMESTER 1

## KURSIGURU

- Jika  $a = -1$ ,  $b = 2$ , dan  $c = -5$  maka nilai  $4b+2a^3-ac^2$  adalah ...  
A. -19  
B. -15  
C. 31  
D. 35
- Operasi " \* " menyatakan "kalikan bilangan pertama dengan setengah kuadrat bilangan kedua, kemudian hasilnya dibagi dengan jumlah bilangan pertama dan kedua. Nilai  $-6 * 5$  adalah ...  
A. -75  
B.  $-18\frac{3}{4}$   
C.  $18\frac{3}{4}$   
D. 75
- Bentuk permil dari pecahan  $\frac{7}{16}$  adalah ...  
A.  $0,4375\text{‰}$   
B.  $4,375\text{‰}$   
C.  $43,75\text{‰}$   
D.  $437,5\text{‰}$
- Bentuk pecahan biasa dari  $28\frac{4}{7}\%$  adalah ...  
A.  $\frac{1}{7}$   
B.  $\frac{2}{7}$   
C.  $\frac{3}{7}$   
D.  $\frac{4}{7}$
- Hasil dari  $6\frac{2}{3} - 3\frac{4}{9} - 4\frac{5}{6}$  adalah ...  
A.  $-1\frac{11}{18}$   
B.  $-\frac{11}{18}$   
C.  $\frac{11}{18}$   
D.  $1\frac{11}{18}$
- Urutan pecahan yang benar adalah ...  
A.  $\frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \frac{7}{10}, \frac{5}{11}$   
B.  $\frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}, \frac{7}{10}$   
C.  $\frac{3}{7}, \frac{5}{11}, \frac{4}{9}, \frac{7}{10}$   
D.  $\frac{3}{7}, \frac{5}{11}, \frac{7}{10}, \frac{4}{9}$
- Bentuk baku dari pecahan  $\frac{5}{4.000.000}$  adalah ...  
A.  $1,25 \times 10^{-6}$   
B.  $1,25 \times 10^{-5}$   
C.  $1,25 \times 10^5$   
D.  $1,25 \times 10^6$
- Pembulatan pecahan  $\frac{8}{13}$  sampai dua desimal adalah ...  
A. 0,06  
B. 0,61  
C. 0,62  
D. 0,63
- Hasil pengurangan  $5 - 8x + 7x^2$  dari  $2(5x^2 + 4x - 3)$  adalah ...  
A.  $3x^2 + 16x - 11$   
B.  $3x^2 + 16x + 11$   
C.  $3x^2 - 11$   
D.  $3x^2 - 16x - 11$
- Bentuk sederhana dari  $5x(2-3y) + (x+y)^2$  adalah ...  
A.  $x^2 - 13xy - 10x + y^2$   
B.  $x^2 - 17xy + 10x + y^2$   
C.  $x^2 + 13xy + 10x + y^2$   
D.  $x^2 - 13xy + 10x + y^2$
- Panjang sisi sebuah persegi panjang  $(10x^2 - 5)$  cm dan lebarnya  $(4+2x)$  cm. Keliling persegi panjang tersebut adalah ...  
A.  $10x^2 + 6x + 1$   
B.  $20x^2 + 6x - 2$   
C.  $10x^2 + 2x - 1$   
D.  $20x^2 + 4x - 2$
- $8(3x + y) + 4(x - 3y) = px + qy$ . Nilai  $p - q$  adalah ...  
A. -44  
B. -4  
C. 4  
D. 44
- Hasil dari  $\frac{2(3x-2)}{3} - \frac{4(x-3)}{4}$  adalah ...  
A.  $\frac{2x+8}{12}$   
B.  $\frac{2x+3}{2}$   
C.  $\frac{2x+3}{12}$   
D.  $\frac{3x+5}{3}$
- Penyederhanaan dari  $\frac{(6a^2)^2}{5b} : \frac{3a}{10b}$  adalah ...  
A.  $24a^2$   
B.  $24a^3$   
C.  $4a^2$   
D.  $4a^3$
- Tia naik taksi dari mall ke arah barat sejauh  $7\frac{5}{8}$  km, kemudian kembali lagi ke arah timur sampai bioskop yang letaknya  $2\frac{7}{12}$  km sebelah timur mall. Jadi Tia naik taksi ke arah timur sejauh adalah ...  
A.  $5\frac{1}{24}$  km  
B.  $6\frac{1}{24}$  km  
C.  $9\frac{5}{24}$  km  
D.  $10\frac{5}{24}$  km



### Kunci Jawaban MID Semester 1

- |      |      |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|
| 1. C | 5. A | 9. A  | 13. D | 17. A |
| 2. D | 6. B | 10. D | 14. B | 18. C |
| 3. D | 7. A | 11. D | 15. D | 19. D |
| 4. B | 8. C | 12. D | 16. C | 20. A |

