



01. Jika  $3x + 2y = 72$  dan  $y = 3x$ , maka  $x = \dots$
- (A) 6  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 9  
(E) 10
02. Jika  $4m - 7n = 10$  dan  $2m + 2n = 4$ , maka nilai dari  $2m - 9n = \dots$
03. Selisih dari dua buah bilangan adalah 4 dan hasil penjumlahannya adalah -7. Berapakah hasil perkaliannya?...
- (A) -33,0  
(B) -28,0  
(C) -10,25  
(D) 8,25  
(E) 10,5
04. Diketahui  $9p = 3a + 1$  dan  $7p = 2a - 3$ , manakah di antara pilihan berikut yang mengekspresikan  $p$  jika dinyatakan dalam  $a$ ?
- (A)  $\frac{3a+1}{7}$                       (D)  $\frac{7a}{9}$   
(B)  $\frac{2a-3}{9}$                       (E)  $\frac{a+4}{2}$   
(C)  $\frac{2a}{63}$
05. Harga satuan hotdog dan dua coke adalah Rp54.000,00. Harga tiga hotdog dan satu coke adalah Rp 87.000,00. Berapakah harga satu hotdog?
- (A) Rp 15.000,00.  
(B) Rp 19.500,00.  
(C) Rp 24.000,00.  
(D) Rp 25.000,00.  
(E) Rp 27.000,00.
06. Diketahui  $m^6 = \frac{3}{y}$  dan  $m^5 = \frac{y^2}{6}$ , manakah di antara pilihan di bawah ini yang mengekspresikan  $m$  jika dinyatakan dalam  $y$ ?
- (A)  $\frac{18}{y^3}$                       (D)  $\frac{2}{y}$   
(B)  $\frac{y^3}{18}$                       (E)  $\frac{18-y^3}{6y}$   
(C)  $\frac{y}{2}$
07. Hasil penjumlahan dari dua buah angka adalah 5 dan selisihnya adalah 2. manakah di antara pilihan di bawah ini yang mungkin menjadi selisih dari bilangan kuadrat keduanya?
- (A) -17  
(B) -3  
(C) 3  
(D) 10  
(E) 21
08. Jika  $7x + 2y - 6z = 12$  dan jika nilai  $x$ ,  $y$ , dan  $z$  adalah positif, maka berapakah nilai dari  $\frac{2+z}{7x+2y}$ ?
- (A) 1/12  
(B) 1/6  
(C) 1/4  
(D) 5/12  
(E) 7/12



09. Jika  $\frac{a}{2b} = \frac{3}{5}$  dan  $\frac{4b}{3c} = \frac{1}{7}$ , maka  $\frac{a}{c} = \dots$

(A)  $\frac{2}{35}$                       (D)  $\frac{17}{70}$

(B)  $\frac{9}{70}$                       (E)  $\frac{9}{35}$

(C)  $\frac{8}{35}$

10. Jika  $a+b=s$  dan  $a-b=t$ , manakah di antara pilihan berikut yang mengekspresikan nilai  $ab$  dalam bentuk  $s$  dan  $t$  ?

(A)  $st$                       (D)  $\frac{(s^2 - t^2)}{2}$

(B)  $\frac{(s-t)}{2}$                       (E)  $\frac{(s^2 - t^2)}{4}$

(C)  $\frac{(s+t)}{2}$