LATIHAN SOAL 1

A. Isilah titik-titik pada soal-soal berikut dengan jawaban yang benar!

1. $3a = ... + ... + ...$
2. $2y^3 = 2 \times ... \times ... \times ...$
3. $(2y)^3 = ... \times ... \times ... = ...$
4. $3p \times (-2q) \times 4r = ...$
5. $12a - 18b = ...$
6. $(2x^2 + 4y) : 2 = ...$
7. $2(4b + 3b) = ...$
8. $2x(4x + 3y) = ...$
9. $4x(x^2 + 2xy - 3y^2) = ...$
10. $(2x - 3)(x + 1) = ...$

B. Kerjakan soal-soal berikut dengan jawaban yang jelas dan benar!

1. Sederhanakan bentuk $-5(x + 2) + 2(3x - 5)$!

   Jawab : _____

2. Jika $a = -2$, $b = 3$, dan $c = -4$, tentukan nilai dari:
   a. $2ab - 3bc$
   b. $a2 - 2b + ac$

   Jawab : _____

3. Yudit mempunyai uang lima kali uang Mika. Jika uang Yudit Rp. 125.000,00, maka berapa uang Mika?

   Jawab : _____

4. Sebuah batu di lempar vertikal keatas. Jika tinggi batu adalah h meter setelah t detik dirumuskan $h = 5t2 - t$, hitunglah tinggi batu pada saat 3 detik setelah dilempar!

   Jawab : _____

5. Suatu persegi panjang mempunyai panjang $(3x - 2)$cm dan lebar $(x + 5)$cm.
   a. Tentukan keliling persegi yang dinyatakan dalam x!
   b. Jika kelilingnya 62cm, tentukan nilai x!
   c. Tentukan panjang dan lebar persegi panjang itu!

   Jawab : _____