TUGAS BENTUK ALJABAR

I. Pasangkan pernyataan di bawah ini dengan bentuk aljabar yang sesuai!

a.	Total harga 6 pensil jika harga satu pensil *a* rupiah	☻	☻ $5x + y$
b.	Berat total 5 barang masing-masing seberat *x* gram dan sebuah barang seberat *y* gram	☻	☻ $\frac{50}{a}$
c.	Panjang sepotong tali yang diperoleh dengan menggunting pita yang panjangnya *a* meter menjadi enam bagian sama panjang	☻	☻ $50a$
d.	Kembalian yang diterima ketika membeli buku seharga *x* rupiah dengan uang selembar 5.000 rupiah	☻	☻ $\frac{a}{6}$
e.	Jarak yang ditempuh setelah berjalan a menit dengan kecepatan 50 m per menit	☻	☻ $6a$
f.	Kecepatan ketika menempuh jarak 50 m selama a menit	☻	☻ $5000 - x$

II. Tentukan pernyataan berikut bernilai B (Benar) atau S (Salah)!

a. Perhatikan bentuk aljabar berikut!

$7a - 3b + 5$

(i) 7 adalah koefisien dari a

(ii) a dan b adalah variabel

(iii) 3 adalah koefisien dari b

(iv) 5 dalah konstanta

LIVEWORKSHEETS

b. Perhatikan hasil operasi bentuk aljabar berikut!

i. a x 7 x b = 7a

ii. 5 – a x 2 = 5 – 2a

iii. $x \times 2 - 5 \times y = 2x - y$

III. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1) Bentuk aljabar seperti $7x + 2y - 3$ disebut bentuk aljabar suku …
   a. Satu
   b. Dua
   c. Tiga
   d. Empat

2) Nilai dari $7a$ untuk $a = 2$ adalah …
   a. 2
   b. 5
   c. 9
   d. 14

3) Nilai dari $4x - 3$ untuk $x = 5$ adalah …
   a. 20
   b. 17
   c. 7
   d. 2

4) Nilai dari $3x + 3$ untuk $x = -2$ adalah …
   a. 1
   b. – 9
   c. – 6
   d. – 3

5) Nilai dari $2x - 3y$ untuk $x = 3$ dan $y = -1$ adalah …
   a. 3
   b. 6
   c. 9
   d. 12

LIVEWORKSHEETS