



# ULANGAN HARIAN ALJABAR



## SOAL CERITA

Seorang petani memiliki beberapa kandang ayam dan kandang kelinci. Ia mengetahui bahwa ia memiliki total 5 kandang dan bahwa ada 5 hewan di dalam kandang-kandang tersebut. Dapatkah kamu menentukan jumlah keseluruhan kelinci si petani tersebut?



Maka jumlah kelinci Petani .....  $\times$  ..... = ..... ekor kelinci  
(kandang) (kelinci)

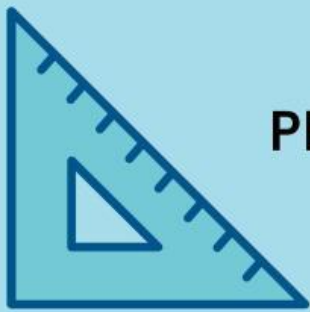
Kita dapat mengubah bentuk .....  $\times$  ..... menjadi bentuk pangkat

Angka yang kembar adalah ..... dan perkalian berulangnya ada berapa kali .....

.....  $\times$  ..... = .....

Misalkan angkanya kita ubah menjadi variabel  $p$   
maka bentuknya menjadi

.....  $\times$  ..... = .....



# PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR



SELESAIKANLAN OPERASI BENTUK ALJABAR BERIKUT

1

$$(3x - 17y + 35z) + (4x + 23y - 9z)$$

Pengelompokkan

Hasilnya

2

$$(42n + 35m + 7) - (-50m - 20n + 9)$$

Pengelompokkan

Hasilnya

# PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BENTUK ALJABAR



Pilihlah jawaban yang tepat pada  
operasi bentuk aljabar berikut!

$$(2x - 1)(x + 2y - 3)$$

- a.  $2x + 4xy - 7x - 2y + 3$       c.  $2x^2 + 4xy - 7x - 2y + 3$   
b.  $2x^2 + 4xy - 7x + 2y - 3$       b.  $2x^2 - 4xy - 7x - 2y - 3$

$$(3x - 2)(2x + 4)$$

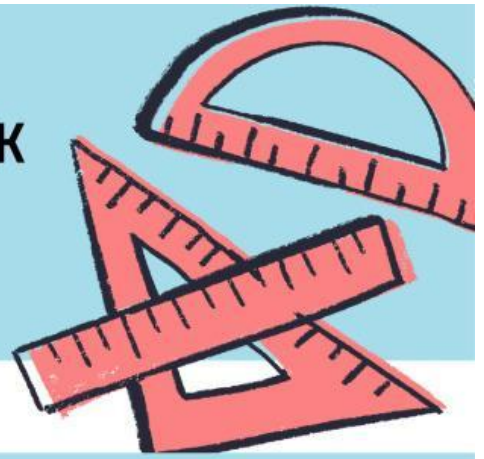
- a.  $6x^2 - 8x - 8$       c.  $6x^2 + 8x - 8$   
b.  $6x^2 + 8x + 8$       d.  $6x^2 - 8x + 8$

Hasil bagi dari  $8x^2 + 4x - 16$  oleh 4  
adalah.....

Hasil bagi dari  $2x^2 - 13xy + 15y^2$  oleh  $x - 5y$   
adalah.....



## PEMFAKTORAN BENTUK ALJABAR



PASANGKANLAH PADA JAWABAN  
YANG TEPAT

$$x^2 + 3x - 18$$



$$(2x + 8)(2x - 8)$$



$$y^2 + 9y + 20$$



$$(p + 4)(p + 15)$$



$$12p^2 + 19p + 5$$



$$2x(2y + 6x)$$



$$4xy + 12x^2$$



$$(x - 3)(x + 6)$$



$$4x^2 - 64$$



$$(y + 4)(y + 5)$$

