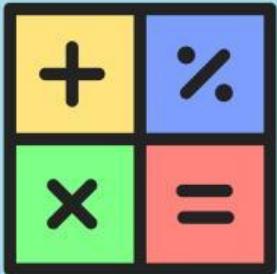




# ULANGAN HARIAN ALJABAR



## 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?



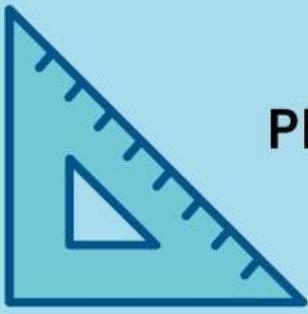
Maka jumlah kelinci Petani .....  $\times$  ..... = ..... ekor kelinci  
(kandang) (kelinci)

Kita dapat mengubah bentuk .....  $\times$  ..... menjadi bentuk pangkat  
Angka yang kembar adalah ..... dan perkalian berulangnya ada  
berapa kali .....

$$\dots \times \dots = \dots$$

Misalkan angkanya kita ubah menjadi variabel p  
maka bentuknya menjadi

$$\dots \times \dots = \dots$$



# PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR



SELESAIKAN LANJUTKAN 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.  $2x^2 - 4xy - 7x - 2y - 3$

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

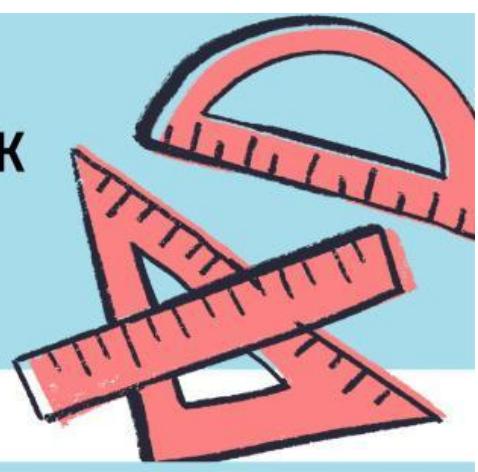
- a.  $6x^2 - 8x - 8$
- c.  $6x^2 + 8x - 8$
- b.  $6x^2 + 8x + 8$
- d.  $6x^2 - 8x + 8$

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



$x^2 + 3x - 18$

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

$y^2 + 9y + 20$

$(\rho + 4)(\rho + 15)$

$12\rho^2 + 19\rho + 5$

$2x(2y+6x)$

$4xy + 12x^2$

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

$4x^2 - 64$

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