



- A. Pasangkan bagian kiri dengan bagian kanan sehingga pernyataan bernilai benar

$$x^2 + 4x - 12 = 0$$

$$x = -3$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x = 2$$

$$2x^2 - x - 15 = 0$$

$$x = -6$$

$$2x^2 - 4x = 0$$

$$x = 3$$

- B. Isilah titik di bawah ini untuk menentukan akar penyelesaian persamaan kuadrat dengan menggunakan cara faktorisasi.

$$x^2 + 4x - 12 = 0$$

nilai $a = 1$

nilai $b = 4$

nilai $c = -12$

tentukan nilai p dan q yang memenuhi pernyataan berikut

$$(x + p)(x + q) = 0$$

$$(x \quad)(x \quad) = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = \quad x_2 =$$

$c = -12$ ($p \times q$)		
p	q	$b = +4$ ($p + q$)
-12	+1	
+12	-1	
-6	+2	
+6	-2	
-4	+3	
+4	-3	

jadi akar persamaan $x^2 + 2x - 12 = 0$ adalah dan



$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

nilai $a =$

nilai $b =$

nilai $c =$

tentukan nilai p dan q yang memenuhi pernyataan berikut

$$(x + p)(x + q) = 0$$

$$(x \quad)(x \quad) = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = \quad x_2 =$$

c = (p x q)		
p	q	b = (p + q)

jadi akar persamaan $x^2 + 7x + 10 = 0$ adalah dan

C. Pilih jawaban yang benar

- Diketahui persamaan kuadrat $x^2 + 4x - 12 = 0$ dan q adalah akar dari persamaan tersebut. Pernyataan yang sesuai dengan persamaan kuadrat tersebut adalah ...
 - benar untuk $q = 2$
 - benar untuk $q = -4$
 - benar untuk $q = 3$
 - salah untuk $q = -6$
- Jika 4 merupakan salah satu akar persamaan kuadrat $x^2 + ax + 32 = 0$, maka nilai a adalah ...
 - 12
 - 10
 - 10
 - 12

