

LATIHAN SOAL 2

Yuk, coba kerjakan latihan soal dibawah ini untuk memperkuat pemahamanmu!

1. Tentukan bentuk faktor dari persamaan dibawah ini!

- a. $x^2 - 15x + 56 = 0$
- b. $x^2 + 12x + 16 = -16$
- c. $2x^2 - 14x = 0$
- d. $3x^2 - 14x - 5 = 0$

2. Tentukan penyelesaian persamaan kuadrat dibawah ini!

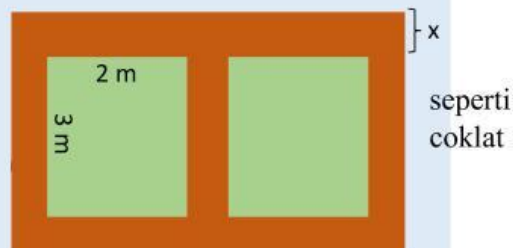
- a. $x^2 + 4x - 5 = 0$
- b. $x^2 - 9x = -14$

3. Tentukan akar-akar persamaan kuadrat dari persamaan dibawah ini!

- a. $x^2 + x - 5 = 0$
- b. $3x^2 - 5x - 1 = 0$

4. Salah satu penyelesaian dari $x^2 + ax - 4 = 0$ adalah 1. Tentukan nilai a dan akar kuadrat lainnya!

5. Pak Andi memiliki lahan kosong didepan rumahnya berukuran $35 m^2$. Ia ingin membuat taman bunga dengan ukuran $2 \times 3 m$ gambar disamping. Daerah yang berwarna adalah daerah yang tidak ditanami bunga. Berapa ukuran lebar daerah yang tidak ditanami bunga?



6. Kuadrat sebuah bilangan bulat adalah 24 lebihnya dari lima kali bilangan tersebut. Tentukan bilangan tersebut!

7. Joan ingin membuat kotak dengan ukuran volume $1200 cm^3$. Ia memiliki sepotong karton berbentuk persegi panjang, panjangnya 5 cm lebih dari ukuran lebarnya. Di setiap pojoknya dipotong seukuran persegi dengan panjang sisi 4 cm. Berapa ukuran lebar karton mula-mula ?

