LIVEWORKSHEETS

# LEMBAR KERJA SISWA
## PERSAMAAN KUADRAT

NAMA : . . . . . .

KELAS : . . . . . .

LINK MATERI PERSAMAAN KUADRAT

Pilih salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Hasil dari (3x+4)(2x-5) adalah . . . . .
   a. $6x^2 - 6x - 20$
   b. $6x^2 - 7x - 20$
   c. $6x^2 - 7x + 20$
   d. $6x^2 + 15x - 20$
2. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya 4 dan 6 adalah . . . . .
   a. $x^2 - 2x + 24 = 0$
   b. $x^2 - 10x + 24 = 0$
   c. $x^2 + 2x + 24 = 0$
   d. $x^2 - 10x - 24 = 0$
3. Salah satu akar persamaan $3x^2 + 2x + c = 0$ adalah – 2. Maka nilai c adalah . . . .
   a. – 10
   b. – 8
   c. 8
   d. 10
4. Bentuk sederhana dari $\frac{3x^2+7x-6}{9x^2-4}$ adalah . . . .
   a. $\frac{x-3}{3x-2}$
   b. $\frac{x+3}{3x+2}$
   c. $\frac{x+3}{3x-2}$
   d. $\frac{x-3}{3x+2}$
5. Diketahui $x_1$ dan $x_2$ merupakan akar-akar dari persamaan kuadrat $2x^2 + 4x - 3 = 0$ maka nilai dari $x_1^2 + x_2^2$ = . . . .
   a. 6
   b. 7
   c. 8
   d. 9

Geser jawaban yang telah tersedia ke tempat yang tepat !

1. Diskriminan dari persamaan kuadrat
2. Rumus abc untuk mencari akar-akar persamaan kuadrat
3. x1 + x2 = . . . .
4. x1 . x2 = . . . .
5. x1 – x2 = . . . .

$\frac{-b}{a}$

$\pm\frac{\sqrt{D}}{a}$

$D = b^2 - 4ac$

$X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

$\frac{c}{a}$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Jodohkan di sebelah kiri dengan yang sebelah kanan dengan menggunakan garis !

| | |
|---|---|
| $4x^2 - 25 = 0$ | $X = 7 \sqrt{} x = -2$ |
| $2x^2 + x - 6 = 0$ | $X = 5 \sqrt{} x = 2$ |
| $3x^2 - x - 2 = 0$ | $X = 5/2 \sqrt{} x = -5/2$ |
| $X^2 - 5x - 14 = 0$ | $X = 3/2 \sqrt{} x = -2$ |
| $X^2 - 7x + 10 = 0$ | $X = -2/3 \sqrt{} x = 1$ |

LIVEWORKSHEETS