MATHEMATIC WORKBOOK 2

PERSAMAAN KUADRAT

NAME/CLAS:	DAY/DATE:.....
BASIC COMPETENCE	ACTIVITY 2

Email : magdalenaboro377@gmail.com

3.2. Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya .

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat

Pilihan Satu Jawaban A, B, C, atau D yang paling tepat sesuai soal!

1. Akar- akar dari persamaan $x^2 - 8x + 15 = 0$ adalah ….

   A. $x_1 = 3$ atau $x_2 = 5$ C. $x_1 = -3$ atau $x_2 = 5$

   B. $x_1 = -3$ atau $x_2 = -5$ D. $x_1 = 3$ atau $x_2 = -5$

2. Diketahui akar-akar persamaan $x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah x_1 dan x_2. Maka hasil dari $x_1 + x_2$ adalah ….

   A. -6 B. -4 C. 4 D. 6

3. Salah satu akar dari persamaan $2x^2 + 4x + c = 0$ adalah -3, akar lainnya adalah …

   A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

4. Penyelesaian atau akar dari persamaan $4x^2 - 25 = 0$ adalah ….

   A. $x_1 = 2\frac{1}{2}$ dan $x_2 = -2\frac{1}{2}$ C. $x_1 = -2$ dan $x_2 = 4$

   B. $x_1 = 2$ dan $x_2 = 4$ D. $x_1 = -2$ dan $x_2 = -4$

5. Diketahui salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 + 3x + c = 0$ adalah 4. Nilai akar lainnya adalah ….

   A. 4 B. 7 C. -7 D. -4

6. Diketahui akar-akar persamaan $x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah x_1 dan x_2. Hasil dari $x_1 + x_2$ adalah ….

   A. -6 B. -4 C. 4 D. 6

7. Bentuk kuadtat sempurna dari persamaan $x^2 + 12x$ adalah …

   A. $(x + 6)^2$ B. $(x - 6)^2$ D. $(x + 12)^2$ D. $(x - 12)^2$

8. Hasil kali dua bilangan ganjil positif berurutan adalah 143. Kedua bilangan tersebut adalah ….

   A. 31 dan 33 C. 21 dan 23

   B. 25 dan 27 D. 11 dan 13

9. Jumlah dua bilangan x dan y sama dengan 20. Jika hasil kali kedua bilangan itu sama dengan 64. Persamaan yang terbentuk dari pernyataan tersebut adalah ….

   A. $y^2 + 20y + 64 = 0$ C. $y^2 - 20y + 64 = 0$

   B. $y^2 - 20y - 64 = 0$ D. $y^2 + 20y - 64 = 0$

10. Dua buah bilangan cacah berselisih 3 dan hasi kalinya 88. Maka kedua bilangan tersebut adalah …

    A. 3 dan 5 B. 6 dan 9 C. 7 dan 10 D. 8 dan 11