

**LATIHAN ULANGAN HARIAN MATEMATIKA KELAS 9 SEMESTER-1**  
**MATERI PERSAMAAN KUADRAT**

**PETUNJUK MENGERJAKAN**

PILIHLAGH SATU JAWABAN YANG BENAR DENGAN KLIK A, B, C, ATAU D  
KERJAKAN DENGAN PENUH KEJUJURAN. DILARANG MENANYAKAN DAN  
MENYEBARKAN JAWABAN ANTAR TEMAN.

SETELAH SELESAI **TEKAN FINISH** TULISLAGH

- NAMA LENGKAP
- GRUP (NAMA KELAS CONTOH: 9A)
- SCHOOL SUBJECT = TULIS MATEMATIKA

1. Akar – akar persamaan  $2x^2 - 5x - 12 = 0$  adalah....

A.  $-\frac{3}{2}$  dan 4

B.  $\frac{3}{2}$  dan -4

C. -2 dan 3

D. 2 dan -3

2. Salah satu akar persamaan kuadrat dari  $5x^2 - 20 = 0$  adalah....

A. -1

B. -2

C. -3

D. -4

3. Akar persamaan kuadrat  $x^2 - 10x + 24 = 0$  adalah p dan q. jika  $p > q$  maka  
 $2p - q$  adalah....

A. 2

B. 8

C. 13

D. 22

4. Persamaan kuadrat yang memiliki akar 4 dan -6 adalah....

- A.  $x^2 + 2x + 24 = 0$
- B.  $x^2 - 2x + 24 = 0$
- C.  $x^2 + 2x - 24 = 0$
- D.  $x^2 - 2x - 24 = 0$

5. Persamaan  $2x^2 - 5x - 6 = 0$  mempunyai akar-akar  $x_1$  dan  $x_2$ . Maka nilai  $x_1 + x_2$  adalah....

- A.  $-\frac{5}{4}$
- B.  $-\frac{5}{2}$
- C.  $\frac{5}{4}$
- D.  $\frac{5}{2}$

6. Diketahui persamaan kuadrat  $2x^2 - 6x - 18 = 0$  mempunyai akar-akar  $x_1$  dan  $x_2$ . Maka  $x_1 x_2$  adalah....

- A. -3
- B. -2
- C. -9
- D. 9

7. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat Jika  $x^2 - 5x - 1 = 0$  adalah....

- A. -29
- B. -21
- C. 21
- D. 29

8. Persamaan kuadrat  $x^2 - 5x + 6 = 0$  mempunyai akar-akar  $x_1$  dan  $x_2$ .  
Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya  $(x_1 - 3)$  dan  $(x_2 - 3)$  adalah ....

- A.  $x^2 - 2x = 0$
- B.  $x^2 - 11x + 30 = 0$
- C.  $x^2 + x = 0$
- D.  $x^2 + 11x - 30 = 0$

9. Hidayat akan memilih dua nomor dengan ketentuan, selisihnya 2 dan hasil kalinya 168. Jumlah kedua nomor yang dipilih adalah....

- A. 30
- B. 28
- C. 26
- D. 16

10. Diketahui persamaan  $2x^2 + 3x + 5 = 0$  akar-akarnya  $x_1$  dan  $x_2$ . Maka nilai

$\frac{1}{x_1} \cdot \frac{1}{x_2}$  adalah ....

- A.  $-\frac{3}{5}$
- B.  $-\frac{2}{5}$
- C.  $\frac{2}{5}$
- D.  $\frac{3}{5}$