

Petualangan Akar Kuadrat – Liveworksheet

Isilah jawabanmu dengan memilih huruf A, B, C, D, atau E di bawah setiap soal!

1. $x^2 - 6x + 8 = 0$. Tentukan jumlah dan hasil kali akar-akarnya!

- ☐ A. $S = 6, P = 8$
- ☐ B. $S = -6, P = 8$
- ☐ C. $S = 6, P = -8$
- ☐ D. $S = -6, P = -8$
- ☐ E. $S = 8, P = 6$

2. $3x^2 + 5x - 2 = 0$. Tentukan jumlah dan hasil kali akar-akarnya!

- ☐ A. $S = 5/3, P = -2/3$
- ☐ B. $S = -5/3, P = -2/3$
- ☐ C. $S = -5/3, P = 2/3$
- ☐ D. $S = 5/3, P = 2/3$
- ☐ E. $S = 5, P = -2$

3. Akar-akar: 2 dan 5. Tentukan persamaan kuadratnya!

- ☐ A. $x^2 - 3x + 10 = 0$
- ☐ B. $x^2 + 7x + 10 = 0$
- ☐ C. $x^2 - 7x + 10 = 0$
- ☐ D. $x^2 - 10x + 7 = 0$
- ☐ E. $x^2 + 3x - 10 = 0$

4. Akar-akar: 3 dan -4. Tentukan jumlah dan hasil kali akar-akarnya!

- ☐ A. $S = 7, P = -12$
- ☐ B. $S = -1, P = -12$
- ☐ C. $S = -1, P = -7$
- ☐ D. $S = -1, P = -3$
- ☐ E. $S = 1, P = -12$

5. Persamaan kuadrat dengan jumlah akar 4 dan hasil kali 3 adalah ...

- ☐ A. $x^2 - 4x + 3 = 0$
- ☐ B. $x^2 + 4x + 3 = 0$
- ☐ C. $x^2 - 3x + 4 = 0$
- ☐ D. $x^2 + 3x - 4 = 0$
- ☐ E. $x^2 - 7x + 4 = 0$

6. $2x^2 - 5x + 3 = 0$. Tentukan jumlah dan hasil kali akar-akarnya!

- ☐ A. $S = -5/2, P = 3/2$
- ☐ B. $S = 5/2, P = 3/2$
- ☐ C. $S = 5/2, P = -3/2$
- ☐ D. $S = -5/2, P = -3/2$
- ☐ E. $S = 5, P = 3$

7. Akar-akar: $\frac{1}{3}$ dan 6. Tentukan persamaan kuadratnya!

- ☐ A. $x^2 - 19/3x + 2 = 0$
- ☐ B. $3x^2 - 19x + 6 = 0$
- ☐ C. $x^2 - 19x + 6 = 0$
- ☐ D. $3x^2 - 19x + 2 = 0$
- ☐ E. $x^2 + 19x - 6 = 0$

8. Jumlah akar 1 dan hasil kali -6. Tentukan persamaan kuadratnya!

- ☐ A. $x^2 - x + 6 = 0$
- ☐ B. $x^2 - x - 6 = 0$
- ☐ C. $x^2 + x - 6 = 0$
- ☐ D. $x^2 + x + 6 = 0$
- ☐ E. $x^2 - 6x + 1 = 0$

9. Akar saling berbalikan, salah satu akar 4. Tentukan nilai k!

- ☐ A. $k = 1$
- ☐ B. $k = 2$
- ☐ C. $k = \frac{1}{4}$
- ☐ D. $k = 4$
- ☐ E. $k = 16$

10. $x^2 + px + 12 = 0$, jumlah akar 7. Tentukan nilai p dan persamaan kuadratnya!

- ☐ A. $p = -7, x^2 - 7x + 12 = 0$
- ☐ B. $p = 7, x^2 + 7x + 12 = 0$
- ☐ C. $p = 7, x^2 - 7x + 12 = 0$
- ☐ D. $p = -7, x^2 + 7x + 12 = 0$
- ☐ E. $p = -12, x^2 - 12x + 7 = 0$