

Latihan Soal Dan Pembahasan

Mata Ujian : Matematika



@Sipencatar.com

Latihan untuk Sipencatar :

ATKP Surabaya

[@ujian.sipencatar.com](https://ujian.sipencatar.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team [Sipencatar.com](https://sipencatar.com)



Latihan Soal

Disusun oleh : Team Sipencatar.com

1. Kesimpulan dari tiga premis

(1) $p \rightarrow q$

(2) $q \rightarrow r$

(3) $\sim r$

adalah ...

(A) p

(B) q

(C) r

(D) $\sim p$

(E) $\sim r$

2. Diketahui sistem persamaan linear

$$x + y + z = 6$$

$$4x + 2y + z = 7$$

$$9x + 3y + z = 12$$

Nilai $x - y - z = \dots$

(A) 16

(B) 6

(C) -2

(D) -6

(E) -12

3. $(12 - \sqrt[3]{25 + 8^{\frac{1}{3}}})^{-\frac{1}{2}} =$

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) $\frac{1}{2}$

(E) $\frac{1}{3}$

4. Diketahui ${}^2\log 3 = x$ dan ${}^2\log 5 = y$, maka ${}^2\log 45\sqrt{15}$ sama dengan ...

(A) $\frac{1}{2}(5x + 3y)$

(B) $\frac{1}{2}(5x + 3y)$

(C) $\frac{1}{2}(3x + 5y)$

(D) $x^2\sqrt{x} + y\sqrt{y}$

(E) $x^2\sqrt{xy}$

5. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 + ax + b = 0$ maka $x_1^4 x_2 + x_1 x_2^4 = \dots$

(A) $ab(3b + 2a^2)$

(B) $ab(3b + a^2)$

(C) $ab(3b - a^2)$

(D) $ab(b - 3a^2)$

(E) $ab(b + 3a^2)$