

# 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](http://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)  $ab(b + 3a^2)$