

## KISI – KISI SOAL UAS MATEMATIKA KELAS XII

1. Bentuk sederhana dari  $\frac{8p^5}{2p} = \dots$
2. Hasil dari  $(3^3)^2$  adalah  $\dots$
3. Bentuk sederhana dari  $8\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$  adalah  $\dots$
4. Bentuk sederhana dari  $\frac{8}{\sqrt{2}}$  adalah  $\dots$
5. Nilai dari  $|-10| = \dots$
6.  $|20| - |-6| = \dots$
7. Jika  $|2p| = 8$ , nilai  $p$  yang memenuhi adalah  $\dots$
8. Jika  $|2a + 1| = 10$ , nilai  $a$  yang memenuhi adalah  $\dots$
9. Ibu Made membeli 2kg beras cap A dan 3 kg beras cap B seharga Rp. 69.000. Sedangkan ibu Komang membeli 3 kg beras cap A dan 4 kg beras cap B seharga Rp96.000. maka tentukanlah harga 1 kg beras A
10. Akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 + 4x - 12 = 0$  adalah  $\dots$
11. Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$ . Jika  $C = A + B$ , matriks  $C = \dots$
12. Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 \\ -5 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ , nilai dari  $4A$  adalah  $\dots$
14. Determinan dari matriks  $A = \begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$  adalah  $\dots$
15. Titik A(3,-1) ditranslasi oleh  $T(-8, 5)$ . Tentukan koordinat bayangan titik A tersebut!
16. Bayangan titik A dengan A(4,-2) jika direfleksikan terhadap sumbu x adalah  $\dots$
17. Turunan pertama dari  $f(x) = 3x^3 + 7x - 5$  adalah  $\dots$
18. Turunan pertama dari  $f(x) = (2x^2 - 4)^5$  adalah  $\dots$
19. Nilai dari  $\int 8x \, dx$  adalah  $\dots$
20. Hasil dari  $\int (9x^2 - 8x + 4) \, dx = \dots$

