



SOAL MATEMATIKA DASAR

Pilihlah jawaban yang tepat!

1 Persamaan garis yang melalui titik $(1,5)$ dan bergradien 2 adalah ...

A. $y=2x+3$ C. $y=(1/2)x+29$
B. $y=2x-3$ D. $y=(1/2)x-29$

2 Bentuk sederhana dari (x^5/x^2) adalah ...

A. x^7 C. $1/x^3$
B. x^3 D. $1/x^7$

3 Jumlah sudut dalam segitiga adalah ... derajat.

A. 90 C. 270
B. 180 D. 360

4 Jika dua garis sejajar dipotong oleh garis lain, maka sudut-sudut sehadap memiliki besar yang ...

A. berbeda C. berjumlah 90 derajat
B. sama D. berjumlah 180 derajat

5 Panjang diagonal persegi dengan sisi 10 cm adalah ... cm.

A. 10 C. $10\sqrt{3}$
B. $10\sqrt{2}$ D. 20

6 Luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm adalah ... cm^2 . (Gunakan $\pi=22/7$)

A. 22 C. 154
B. 44 D. 308

7 Bentuk sederhana dari $3x+5x-2x$ adalah

A. $4x$ C. $8x$
B. $6x$ D. $10x$

8 Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan:
$$\begin{aligned}x+y &= 5 \\x-y &= 1\end{aligned}$$
 adalah ...

A. $\{(2,3)\}$ C. $\{(4,1)\}$
B. $\{(3,2)\}$ D. $\{(1,4)\}$

9 Sebuah benda bergerak selama 2 jam dengan kecepatan 60 km/jam. Jarak yang ditempuh benda tersebut adalah

A. 30 km C. 180 km
B. 120 km D. 240 km

10 Luas suatu persegi panjang adalah 48 cm^2 . Jika lebarnya 6 cm, maka panjangnya adalah

A. 6 cm C. 10 cm
B. 8 cm D. 12 cm

-Semoga Sukses-

