

# 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 ...  $\text{cm}^2$ . (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:  
 $x+y=5$   
 $x-y=1$   
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  $48 \text{ cm}^2$ . Jika lebarnya 6 cm, maka panjangnya adalah ....  
A. 6 cm      C. 10 cm  
B. 8 cm      D. 12 cm

*-Semoga Sukses-*

