

LATIHAN SOAL CERDAS CERMAT MATEMATIKA

1. Operasi " Δ " berarti kalikan bilangan pertama dengan bilangan kedua, kemudian tambahkan hasilnya dengan tiga kali bilangan kedua. Hasil dari $-7\Delta 5$ adalah....
 - 50
 - 20
 20
 50
2. Dalam kompetisi Matematika, setiap jawaban benar diberi skor 3, jawaban salah diberi skor -1, dan jika tidak menjawab diberi skor 0. Dari 40 soal yang diujikan, Dedi menjawab 31 soal, yang 28 soal di antaranya dijawab benar. Skor yang diperoleh Dedi adalah....
 81
 84
 87
 93
3. Hasil dari $(-20) + 8 \times 5 - 18 : (-3)$ adalah....
 - 26
 - 14
 14
 26
4. Suhu di kota Jakarta hari ini 28°C . Pada saat yang sama di kota London 30°C di bawah suhu kota Jakarta. Suhu kota London adalah....
 58°C
 2°C
 -2°C
 -58°C
5. Hasil dari $2\sqrt{4} \times 3\sqrt{2}$ adalah.....
 $10\sqrt{2}$
 $11\sqrt{2}$
 $12\sqrt{2}$
 $13\sqrt{2}$

6. Rasional dari bentuk akar $\frac{2}{\sqrt{3}}$ adalah....

$\frac{1}{3}\sqrt{3}$

$\frac{2}{3}\sqrt{3}$

$\frac{5}{3}\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{6}}{3}$

7. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}} \times 16^{\frac{3}{2}}$ adalah ...

33

42

73

82

8. Hasil dari $\sqrt{54} - \sqrt{24}$ adalah ...

$\sqrt{6}$

$5\sqrt{6}$

$9\sqrt{6}$

$10\sqrt{2}$

9. Diketahui sistem persamaan linear dua variabel berikut.

$$2x + 3y = 8$$

$$3x + 5y = 14$$

Jika penyelesaian dari sistem tersebut adalah $x = a$ dan $y = b$, maka nilai $4a - 3b$ adalah ...

20

4

-4

-20

10. Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp 17.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapat uang Rp 18.000,00. Jika terdapat 20 mobil dan 30 motor, banyak uang parkir yang ia peroleh adalah ...

Rp 135.000,00

Rp 115.000,00

Rp 110.000,00

Rp 100.000,00

11. Sebuah kubus mempunyai volume 125 cm^3 . Luas permukaan kubus itu adalah ...

- 25 cm^2
- 100 cm^2
- 150 cm^2
- 200 cm^2

12. Sebuah balok mempunyai panjang 12 cm, lebar 9 cm, dan diagonal ruang 17 cm.

Luas permukaan balok tersebut adalah ...

- 276 cm^2
- 552 cm^2
- 626 cm^2
- 828 cm^2