

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