

PENILAIAN SUMATIF TENGAH SEMESTER GANJIL

MATEMATIKA KELAS 8 TAHUN 2024

Nomor 1-10 jodohkan jawaban dengan pilihan jawaban yang disamping berikut !

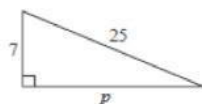
1. Hasil dari 7^3 = ...
2. Hasil dari $2^3 \times 5^2$ = ...
3. Hasil dari $\sqrt{225} - \sqrt{64}$ = ...
4. Menggunakan sifat, sederhanakan $5^3 \times 5^6 : 5^7$ = ...
5. Menggunakan sifat, sederhanakan $3^5 \times (3^2)^7$ = ...
6. Menggunakan sifat, sederhanakan $\frac{8^4 \times (8^2)^6}{8^5}$ = ...
7. Bentuk baku dari 673.000 = ...
8. Bentuk baku dari 0,00000673 = ...
9. Hasil dari $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$ adalah
10. Hasil dari $6\sqrt{6} \times 7\sqrt{3} : 2\sqrt{2}$ adalah

- 63
- 5^2
- $9\sqrt{2}$
- 3^{19}
- 200
- 8^{11}
- $6,73 \times 10^{-5}$
- $6\sqrt{2}$
- 343
- 5^4
- $6,73 \times 10^{-6}$
- 7
- $6,73 \times 10^5$

Nomor 11-13 pilihlah jawaban yang tepat !

11. Pada segitiga di samping berlaku :
 - a. $AB^2 = AC^2 + BC^2$
 - b. $AB^2 = AC^2 - BC^2$
 - c. $AC^2 = AB^2 - BC^2$
 - d. $AC^2 = BC^2 + AB^2$

12. Nilai p pada segitiga di bawah adalah....



- a. 24 cm
- b. 26 cm
- c. 34 cm
- d. 36 cm

13. Diketahui segitiga dengan ukuran - ukuran sebagai berikut.

- (i) 3 cm, 4 cm, 5cm
- (ii) 3 cm, 5 cm, 6cm
- (iii) 5 cm, 6 cm, 7 cm
- (iv) 5 cm, 8 cm, 10 cm

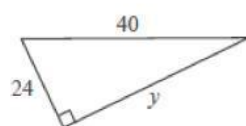
Berdasarkan ukuran-ukuran tersebut yang dapat membentuk segitiga tumpul adalah

- A. (i) dan (ii)
- B. (ii) dan (iii)
- C. (i) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)

Nomor 14-15 isi dengan jawaban yang tepat !

14. Sebuah segitiga ABC memiliki panjang $AB = 12$ cm, $BC = 16$ cm dan $AC = 19$ cm, maka jenis segitiga ABC adalah segitiga

15. Perhatikan gambar di bawah ini !



Nilai y adalah