

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER
(PSAS)

Matematika

Kelas 8



Nama :

Kelas :

Pilihan Ganda

1. Bentuk rasional dari pecahan $\frac{20}{\sqrt{5}}$ adalah ...

- ☐ $4\sqrt{5}$
- ☐ $3\sqrt{5}$
- ☐ $2\sqrt{5}$
- ☐ $\sqrt{5}$

2. Bentuk rasional dari $\frac{2}{3-\sqrt{5}}$ adalah ...

- ☐ $3 + \sqrt{5}$
- ☐ $\frac{1}{2}(3 + \sqrt{5})$
- ☐ $\frac{2}{3+\sqrt{5}}$
- ☐ $3 - \sqrt{5}$

3. Bentuk sederhana dari $\frac{2\sqrt{3}}{2\sqrt{5}-3\sqrt{2}}$ adalah ...

- ☐ $2\sqrt{15} - 3\sqrt{6}$
- ☐ $2\sqrt{15} + 3\sqrt{6}$
- ☐ $4\sqrt{15} - 6\sqrt{6}$
- ☐ $4\sqrt{15} + 6\sqrt{6}$

4. Bentuk rasional dari $\frac{7}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$ adalah ...

- ☐ $\sqrt{6} + \sqrt{5}$
- ☐ $7\sqrt{6} - 7\sqrt{5}$
- ☐ $7\sqrt{6} + 7\sqrt{5}$
- ☐ $\sqrt{6} - \sqrt{5}$

5. Bentuk rasional dari $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$ adalah ...

- ☐ $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- ☐ $\sqrt{3}$
- ☐ $\sqrt{6}$
- ☐ $\sqrt{3} - \sqrt{6}$

6. Bentuk baku dari 0,0023564 adalah ...

- ☐ $2,3564 \times 10^1$
- ☐ $2,3564 \times 10^2$
- ☐ $2,3564 \times 10^3$
- ☐ $2,3564 \times 10^4$

7. Bentuk desimal dari $4,123 \times 10^{-4}$ adalah ...

- ☐ 0,0004123
- ☐ 0,004132
- ☐ 0,04132
- ☐ 0,4132

8. Bentuk pangkat dari 3.218.000 adalah ...

- ☐ 3.218×10^3
- ☐ $321,8 \times 10^4$
- ☐ $32,18 \times 10^5$
- ☐ $3,218 \times 10^6$

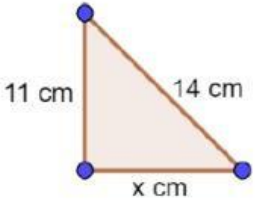
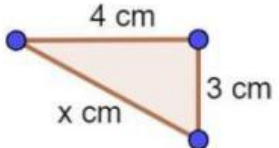
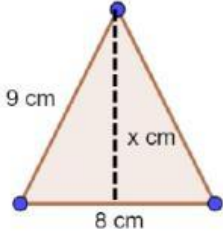
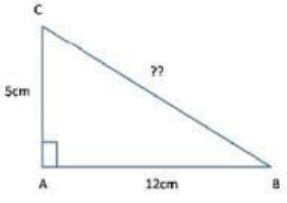
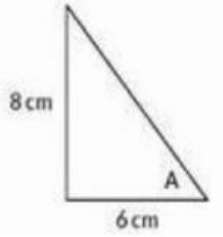
9. Bilangan dari bentuk baku $1,002 \times 10^6$ adalah ...

- ☐ 1,002,000
- ☐ 1.002.000
- ☐ 1,002
- ☐ 1.002

10. Bentuk baku dari 5000 adalah ...

- ☐ 5×10^1
- ☐ 5×10^2
- ☐ 5×10^3
- ☐ 5×10^4

Menjodohkan

	$\sqrt{65}$ cm
	5
	$\sqrt{75}$ cm
	10
	13

Benar-Salah

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Nilai x pada persamaan $2x + 8 = 20$ adalah 5		
2.	Nilai x pada persamaan $4x + 9 = 29$ adalah 6		
3.	$13 - 2m \leq 9m$ merupakan contoh pertidaksamaan linear satu variabel		
4.	Penyelesaian dari pertidaksamaan $4y + 7 > 3y - 14$ adalah $y > -21$		
5.	Jika $3x + 11 = 2x + 30$ maka nilai $x - 6$ adalah 12		