

REMEDIAL ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER I TP. 2025/2026

Matapelajaran : Matematika

Nama :

Kelas :

Petunjuk Mengerjakan :

Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan memberi tanda silang pada lembar jawab yang telah disediakan !

1. Hasil dari 2^3 adalah....

A. 6
B. 8
C. 16
D. 32

2. Hasil dari $(2^2)^3$ adalah

A. 12
B. 16
C. 64
D. 126

3. Hasil dari $3^5 : 3^2$ adalah

A. 125
B. 27
C. 81
D. 9

4. Perhatikan bilangan berpangkat berikut !

(i) $2^3 < 3^2$

(ii) $2^5 < 5^2$

(iii) $4^2 > 2^4$

(iv) $3^4 > 4^3$

Diantara perbandingan bilangan berpangkat di atas, pernyataan yang benar adalah

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

5. Bentuk sederhana dari 5^{-3} adalah

A. $\frac{1}{15}$
B. $-\frac{1}{15}$
C. $\frac{1}{125}$
D. $-\frac{1}{125}$

6. Hasil dari $\sqrt{100} + \sqrt{64}$ adalah

A. 19
B. 18
C. 17
D. 16

7. Bentuk sederhana dari $\sqrt{200}$ adalah

A. $10\sqrt{2}$
B. $20\sqrt{2}$
C. 20
D. 30

8. Hasil dari $3\sqrt{2} + 7\sqrt{2} = \dots$

A. $10\sqrt{4}$
B. $8\sqrt{4}$
C. $10\sqrt{2}$
D. $8\sqrt{2}$

9. Hasil dari $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2} = \dots$

A. $8\sqrt{5}$
B. $8\sqrt{6}$
C. $6\sqrt{5}$
D. $6\sqrt{6}$

10. Perhatikan unsur-unsur berikut !

- (i) Memiliki 3 sisi, yaitu 2 sisi datar berbentuk lingkaran (alas dan tutup) dan 1 sisi lengkung (selimut)
- (ii) Memiliki 2 sisi, yaitu 1 sisi datar berbentuk lingkaran (alas) dan 1 sisi lengkung (selimut)
- (iii) Memiliki 1 sisi lengkung
- (iv) Memiliki satu titik puncak

Unsur yang terdapat pada kerucut adalah

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

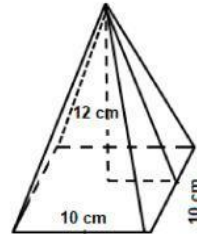
11. Volume tabung dengan jari-jari alas 7 cm dan tinggi tabung 15 cm adalah cm^3

A. 1.570
B. 2.310
C. 2.130
D. 330

12. Luas permukaan bola dengan diameter 28 cm adalah cm^2

A. 616
B. 2.464
C. 34.496
D. 821,3

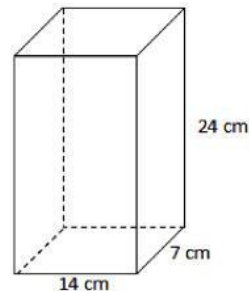
13. Perhatikan gambar berikut !



Volume bangun di atas adalah cm^3

A. 600
B. 1.500
C. 400
D. 1.200

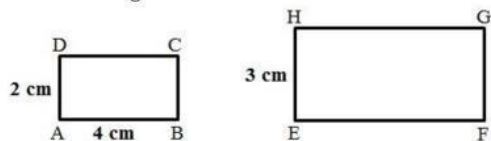
14. Perhatikan gambar berikut !



Berapakah volume prisma segiempat tersebut ?

A. 784 cm^3
B. 1.008 cm^3
C. 2.352 cm^3
D. 336 cm^3

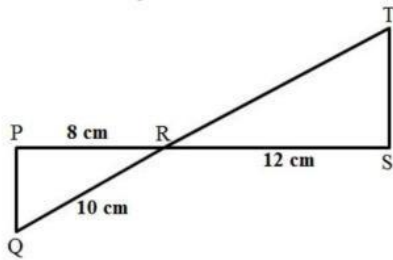
15. Perhatikan gambar berikut !



Panjang EF pada gambar di atas adalah

A. 9 cm
B. 8 cm
C. 7 cm
D. 6 cm

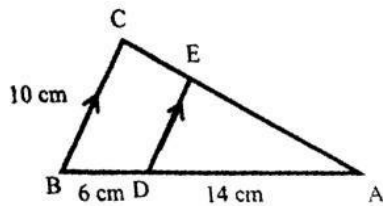
16. Perhatikan gambar berikut !



Panjang TR pada gambar di atas adalah

- A. 20 cm C. 15 cm
B. 18 cm D. 13 cm

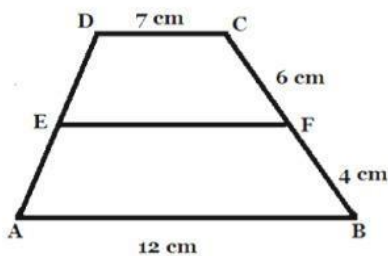
17. Perhatikan gambar berikut !



Panjang DE pada gambar di atas adalah

- A. 6 cm C. 8 cm
B. 7 cm D. 9 cm

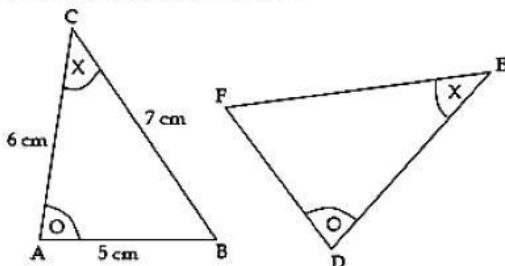
18. Perhatikan gambar berikut !



Panjang EF adalah

- A. 8 cm C. 10 cm
B. 9 cm D. 11 cm

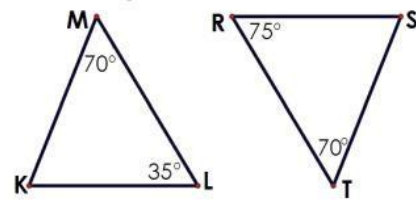
19. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui $\triangle ABC \cong \triangle DEF$. Panjang EF adalah

- A. 5 cm C. 7 cm
B. 6,5 cm D. 6 cm

20. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui $\triangle KLM \cong \triangle RST$. Besar $\angle K$ adalah

- A. 35° C. 70°
B. 55° D. 75°

REFLEKSI

Jawablah pernyataan berikut sesuai keadaanmu!

- Saya memahami materi matematika yang telah dipelajari:
 - Tidak sama sekali
 - Sedang
 - Baik
 - Sangat baik
- Saya dapat menerapkan materi matematika dalam soal-soal:
 - Tidak sama sekali
 - Sedang
 - Baik
 - Sangat baik
- Saya memiliki kesulitan dalam memahami materi matematika:
 - Ya, sangat banyak
 - Ya, beberapa
 - Tidak banyak
 - Tidak sama sekali
- Saya memiliki kepercayaan diri dalam mengerjakan soal matematika:
 - Tidak sama sekali
 - Sedang
 - Baik
 - Sangat baik
- Bagian mana yang kamu rasa paling sulit dari materi yang telah dipelajari?
- Apa yang kamu lakukan untuk mengatasi kesulitan tersebut?