

NASKAH SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)
SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2023-2024

Mata Pelajaran : Matematika

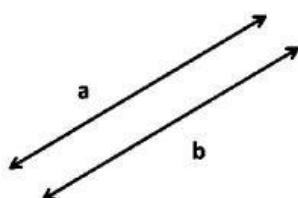
Nama :

Kelas :

A. SOAL PILIHAN GANDA

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

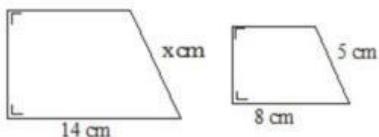
1. Dua garis lurus disebut sejajar jika garis itu
 - a. Memiliki titik persekutuan
 - b. Terletak pada satu bidang dan tidak berpotongan
 - c. Saling berpotongan dan membentuk sudut
 - d. Memiliki lebih dari persekutuan
2. Kedudukan garis dikatakan berpotongan jika
 - a. Berpotongan di satu titik
 - b. Saling tegak lurus
 - c. Jaraknya tetap sama
 - d. Membentuk sudut 90°
3. Perhatikan gambar berikut ini !



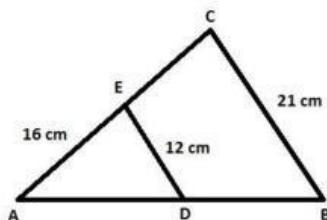
Hubungan antar garis yang ditunjukkan pada gambar tersebut adalah

- a. Saling sejajar
 - b. Saling berpotongan
 - c. Saling berimpit
 - d. Saling berpotongan tegak lurus
4. Pasangan bangun datar berikut yang pasti sebangun adalah
 - a. Dua segitiga sama kaki
 - b. Dua jajaran genjang
 - c. Dua belah ketupat
 - d. Dua segitiga sama sisi
 5. Berikut ini yang pasti sebangun adalah
 - a. Dua bangun persegi panjang
 - b. Dua bangun belah ketupat

- c. Dua bangun persegi
d. Dua bangun layang-layang
6. Panjang bayang pohon oleh sinar matahari adalah 15 m. Pada tempat dan saat yang sama tiang bendera sepanjang 3 m memimiliki panjang bayangan 6 m. Tinggi pohon adalah
a. 6 m
b. 7,5 m
c. 8,5 m
d. 9 m
7. Jika dua buah trapesium pada gambar di bawah sebangun, maka nilai x adalah



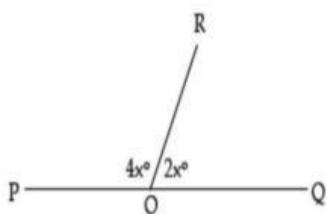
- a. 22,4
b. 8,75
c. 2,86
d. 5,75
8. Pada layar televisi panjang sebuah mobil adalah 14 cm dan tingginya 4 cm. Jika tinggi sebenarnya adalah 1 m, maka panjang mobil sebenarnya adalah
a. 3 m
b. 3,5 m
c. 4 m
d. 4,5 m
9. Perhatikan gambar dibawah ini



Diketahui $AE = 16 \text{ cm}$, $DE = 12 \text{ cm}$, dan $BC = 21 \text{ cm}$. Panjang CE adalah ... cm

- a. 9
b. 8
c. 12
d. 10

10. Perhatikan gambar berikut ini!

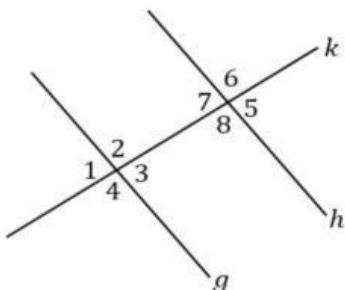


Besar $\angle QOR$ adalah

- a. 30°
- b. 40°
- c. 60°
- d. 80°

B. Soal pilihan ganda kompleks

(untuk soal nomor 11 sampai 15 jawaban lebih dari satu)



11. Dari gambar diatas sudut sehadap yang sama besar adalah

- a. $\angle g1 = \angle h7$
- b. $\angle g2 = \angle h6$
- c. $\angle g1 = \angle h6$
- d. $\angle g2 = \angle h5$
- e. $\angle g1 = \angle h8$

12. Dari gambar diatas tentukan sudut dalam bersebrangan yang sama besar

- a. $\angle g1 = \angle h7$
- b. $\angle g2 = \angle h6$
- c. $\angle g2 = \angle h8$
- d. $\angle g3 = \angle h7$
- e. $\angle g4 = \angle h8$

13. Dari gambar diatas tentukan sudut luar bersebrangan yang sama besar

- a. $\angle g1 = \angle h7$
- b. $\angle g2 = \angle h6$
- c. $\angle g2 = \angle h8$
- d. $\angle g1 = \angle h5$
- e. $\angle g4 = \angle h6$

14. Dari gambar diatas tentukan sudut bertolak belakang sama besar

- a. $\angle g_1 = \angle h_1$
- b. $\angle g_1 = \angle g_3$
- c. $\angle g_2 = \angle g_4$
- d. $\angle g_3 = \angle h_7$
- e. $\angle g_4 = \angle h_4$

15. Tentukan sudut dalam sepihak sama dengan 180°

- a. $\angle g_2 + \angle h_7$
- b. $\angle g_3 + \angle h_8$
- c. $\angle g_1 + \angle h_7$
- d. $\angle g_4 + \angle h_8$
- e. $\angle g_3 + \angle h_5$

Pasangkanlah soal berikut pada jawaban yang paling tepat!

Soal	Jawaban
16. Sudut berpelurus	a. 90°
17. Segitiga siku-siku	b. $0^\circ < x < 180^\circ$
18. Rumus Phytagoras	c. 180°
19. Sudut lancip	d. Segitiga sama sisi
20. segitiga yang memiliki dua sisi yang sama panjang	e. $c = \sqrt{a^2 + b^2}$