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

Mata Pelajaran : Matematika

Nama :

Kelas :

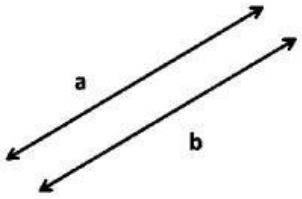
A. SOAL PILIHAN GANDA

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 persekeutuan

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 ditunjukan pada gambar tersebut adalah ....
   a. Saling sejajar
   b. Saling berpotongan
   c. Saling berhimpit
   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

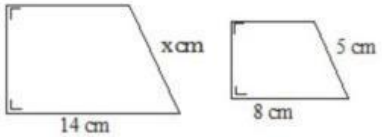
5. Berikut ini yang pasti sebangun adalah . . . .
   a. Dua bangun persegi panjang
   b. Dua bangun belah ketupat

LIVEWORKSHEETS

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

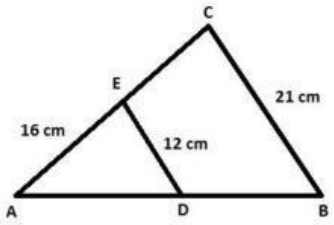
7. Jika dua buah trapesium pada gambar di bawah sebangun, maka nilai x adalah . . . .



   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

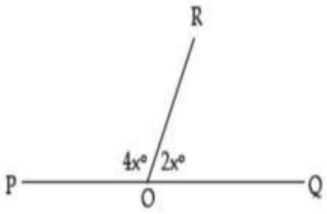


Diketahui AE = 16 cm, DE = 12 cm, dan BC = 21 cm. Panjang CE adalah ... cm

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

LIVEWORKSHEETS

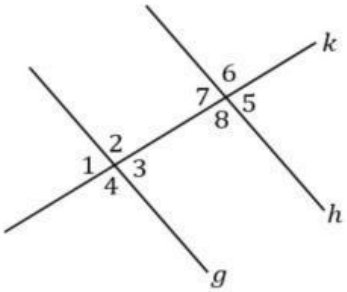
10. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar $< QOR$ 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. $< g1 = < h7$
    b. $< g2 = < h6$
    c. $< g1 = < h6$
    d. $< g2 = < h5$
    e. $< g1 = < h8$

12. Dari gambar diatas tentukan sudut dalam bersebrangan yang sama besar . . . .
    a. $< g1 = < h7$
    b. $< g2 = < h6$
    c. $< g2 = < h8$
    d. $< g3 = < h7$
    e. $< g4 = < h8$

13. Dari gambar diatas tentukan sudut luar bersebrangan yang sama besar . . .
    a. $< g1 = < h7$
    b. $< g2 = < h6$
    c. $< g2 = < h8$
    d. $< g1 = < h5$
    e. $< g4 = < h6$

LIVEWORKSHEETS

14. Dari gambar diatas tentukan sudut bertolak belakang sama besar . . . .

a. $< g1 = < h1$
b. $< g1 = < g3$
c. $< g2 = < g4$
d. $< g3 = < h7$

$e. < g4 = < h4$

15. Tentukan sudut dalam sepihak sama dengan 180° . . . .

a. $< g2 + < h7$
b. $< g3 + < h8$
c. $< g1 + < h7$
d. $< g4 + < h8$
e. $< g3 + < h5$

Pasangkanlah soal berikut pada jawaban yang paling tepat!

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

LIVEWORKSHEETS