

# NASKAH SOAL ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2025-2026

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

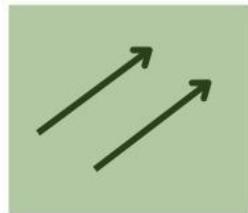
NAMA KELAS :

## A. PILIHAN GANDA

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dan benar!

1. Dua garis dikatakan sejajar jika ....

- A. Saling berpotongan di satu titik
- B. Tidak pernah berpotongan meskipun diperpanjang
- C. Memiliki Panjang yang sama
- D. Berada dibidang yang berbeda

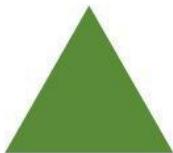


2. Kedudukan garis dikatakan berpotongan jika ....

- A. Berpotongan di satu titik
- B. Selalu tegak lurus
- C. Jaraknya tetap sama
- D. Membentuk sudut  $90^\circ$

3. Bangun datar yang termasuk segi banyak adalah ....

- A. Lingkaran
- B. Segienam
- C. Persegi
- D. Segitiga



4. Trapesium memiliki sisi sejajar sebanyak ....

- A. 1 pasang
- B. 2 pasang
- C. 3 pasang
- D. 4 pasang



5. Jika segitiga memiliki jumlah sudut  $180^\circ$ , maka segitiga siku-siku memiliki sudut sebesar ....

- A.  $120^\circ$
- B.  $90^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $45^\circ$

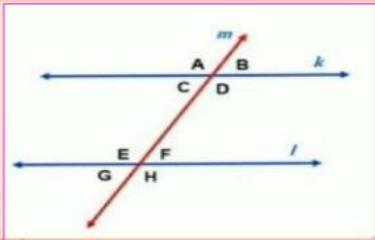
- WORK HARD  
PLAY HARD
6. Bangun datar yang memiliki dua pasang sisi sejajar adalah ....
- A. Segitiga
  - B. Trapesium
  - C. Persegi Panjang
  - D. Jajar genjang

7. Pasangan bangun datar berikut yang sebangun adalah ....
- A. Dua segitiga sama kaki
  - B. Dua jajar genjang
  - C. Dua belah ketupat
  - D. Dua segitiga sama sisi

8. Nama segi banyak yang memiliki 7 sisi adalah ....
- A. Heptagon
  - B. Octagon
  - C. Nonagon
  - D. Decagon

**B. SOAL PILIHAN GANDA KOMPLEKS**

II. Kerjakanlah soal berikut dengan teliti dan jawaban lebih dari satu



9. Dari gambar diatas sudut yang sehadap adalah ....
- A.  $\angle A$  dan  $\angle E$
  - B.  $\angle B$  dan  $\angle F$
  - C.  $\angle B$  dan  $\angle C$
  - D.  $\angle A$  dan  $\angle D$

10. Dari gambar diatas tentukan sudut dalam bersebrang yang sama besar ....
- A.  $\angle A$  dan  $\angle E$
  - B.  $\angle B$  dan  $\angle F$
  - C.  $\angle C$  dan  $\angle F$
  - D.  $\angle D$  dan  $\angle E$

11. Diketahui dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis transversal. Pernyataan manakah yang benar

- A. Sudut sehadap besarnya sama
- B. Sudut dalam berseberangan besarnya tidak sama
- C. Sudut luar berseberangan besarnya sama
- D. Sudut dalam sepihak jumlahnya  $180^\circ$

12. Manakah dari pasangan sudut berikut ini yang jumlahnya  $180^\circ$  pada dua garis sejajar yang dipotong

- oleh sebuah garis transversal . . . .
- A. Sudut dalam sepihak
- B. Sudut luar sepihak
- C. Sudut berpelurus
- D. Sudut dalam berseberangan

13. Manakah di bawah ini yang merupakan sifat segi banyak beraturan . . . .

- A. Semua sisi sama panjang
- B. Semua sudut dalam sama besar
- C. Semua sudut luar sama besar
- D. Diagonal selalu tegak lurus

14. Perhatikan gambar dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal. Jika satu sudut diketahui

- $x=70^\circ$ , maka sudut-sudut berikut ini juga sama besar, kecuali:
- A. Sudut sehadapnya
- B. Sudut berpelurusnya
- C. Sudut dalam berseberangan
- D. Sudut luar berseberangan

15. Segi banyak beraturan memiliki 12 sisi. Maka besar salah satu sudut dalamnya adalah . . . .

- A.  $150^\circ$
- B.  $160^\circ$
- C.  $140^\circ$
- D.  $120^\circ$

16. Segitiga yang sudut-sudutnya kurang dari  $90^\circ$  disebut . . . .

- A. Segitiga lancip
- B. Segitiga tumpul
- C. Segitiga siku-siku
- D. Segitiga sama sisi

17. Manakah dari segitiga berikut yang bisa memiliki sudut tumpul?

- A. Segitiga sembarang
- B. Segitiga sama kaki
- C. Segitiga siku-siku
- D. Segitiga sama sisi

WORK HARD  
PLAY HARD

18. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang segitiga sama sisi?

- A. Ketiga sisi dan ketiga sudutnya sama
- B. Mempunyai satu sudut  $90^\circ$
- C. Merupakan segitiga sembarang
- D. Semua sudutnya lancip

19. Sebuah segitiga memiliki sisi-sisi 6 cm, 6 cm, dan 10 cm. Maka segitiga tersebut termasuk . . . :

- A. Segitiga sama kaki
- B. Segitiga sembarang
- C. Segitiga lancip
- D. Segitiga tumpul

20. Segitiga dengan panjang sisi 8 cm, 15 cm, dan 17 cm termasuk...

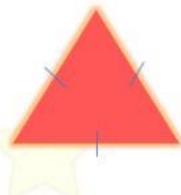
- A. Segitiga sama kaki
- B. Segitiga sembarang
- C. Segitiga siku-siku
- D. Segitiga tumpul

C. SOAL MENJODOHKAN

III. Kerjakanlah soal dibawah ini dengan menghubungkan garis pada pilihan yang tepat

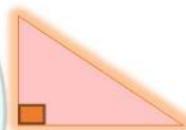
Berikut adalah macam-macam segitiga jika dilihat dari besar sudutnya, hubungkan gambar dengan pasangannya dengan benar

21.



Segitiga siku-siku

22.



Segitiga lancip

23.



Segitiga tumpul

24.



Segitiga sama sisi

25.

Sudut berpelurus



$c^2 = a^2 + b^2$

26.

Rumus pythagoras



$180^\circ$

WORK HARD

27.

Jumlah sudut trapesium

28.

Segitiga tumpul

#### D. SOAL DROP AND DRAG

Kerjakanlah soal berikut dengan memindahkan jawaban yang paling tepat dan benar!

29.

Fungsi yang memiliki pangkat tertinggi dari variable bebasnya adalah satu

$$f(x) = 6x - 16$$

30.

Terdapat fungsi linear adalah  $f(x) = 10x + b$ . Tentukanlah bentuk fungsi tersebut jika diketahui  $f(5) = 15$

Fungsi linear

31.

Terdapat fungsi linear adalah  $f(x) = 6x + b$ . Tentukanlah bentuk fungsi tersebut jika diketahui  $f(4) = 8$

$$f(x) = 10x - 35$$

32.

Rumus fungsi linear melalui satu titik

$$\frac{y-y_1}{y_2-y_1} = \frac{x-x_1}{x_2-x_1}$$

33.

Rumus fungsi linear melalui dua titik

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

34.

$$K = 2(p+l)$$

35.

$$L = \frac{1}{2} (a \times t)$$

WORK HARD  
PLAY

36.



$$L = \frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$$

$$K = 4S$$

$$K = 4a$$



37.

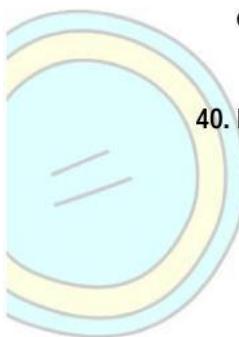


38.



#### V. SOAL ISIAN SINGKAT

39. Apabila b bernilai positif maka fungsi linear akan dilukis garis dari arah



40. Polinomial dengan eksponen tertinggi sama dengan satu dinamakan



TERIMA KASIH

