

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

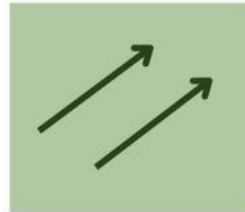
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

NAMA KELAS :

A. PILIHAN GANDA

1. 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 di bidang 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°

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° , maka segitiga siku-siku memiliki sudut sebesar

- A. 120°
- B. 90°
- C. 60°
- D. 45°

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

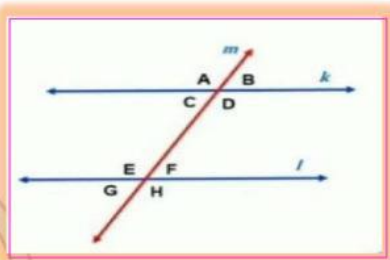
- A. Dua segitiga sama kaki
- B. Dua jajar genjang
- C. Dua belah ketupat
- D. Dua segitiga sama sisi

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 bersebrangan 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

WORK HARD
PLAY HARD
....

- A. Sudut sehadap besarnya sama
- B. Sudut dalam berseberangan besarnya tidak sama
- C. Sudut luar berseberangan besarnya sama
- D. Sudut dalam sepihak jumlahnya 180°

12. Manakah dari pasangan sudut berikut ini yang jumlahnya 180° 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°
- B. 160°
- C. 140°
- D. 120°

16. Segitiga yang sudut-sudutnya kurang dari 90° 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

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

- A. Ketiga sisi dan ketiga sudutnya sama
- B. Mempunyai satu sudut 90°
- 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

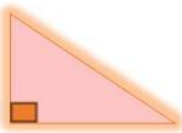
Berikut adalah macam-macam segitiga jika dilihat dari besar sudutnya, hubungkan gambar dengan pasangannya dengan benar

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°

WORK HARD
PLAY

27.

Jumlah sudut
trapesium

28.

Segitiga tumpul

$>90^\circ$

360°

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

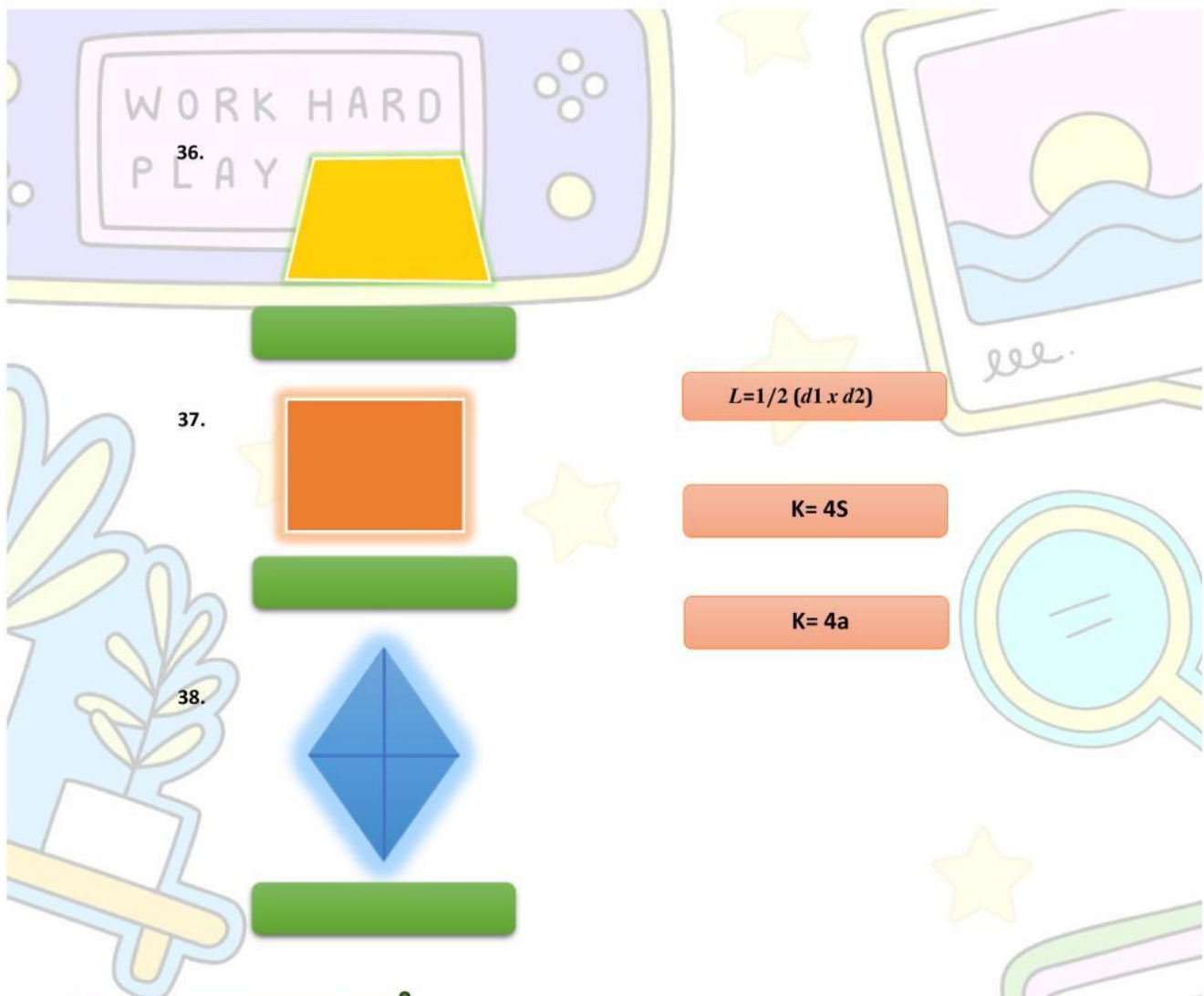
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

34.

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

35.

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



36.

WORK HARD
PLAY

37.



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

$$K = 4S$$

$$K = 4a$$

38.



V. SOAL ISIAN SINGKAT

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

40. Polynomial dengan eksponen tertinggi sama dengan satu dinamakan

TERIMA KASIH