Ayo Berlatih

Matematika

Kesebangunan Dua Segitiga

Nama: _____

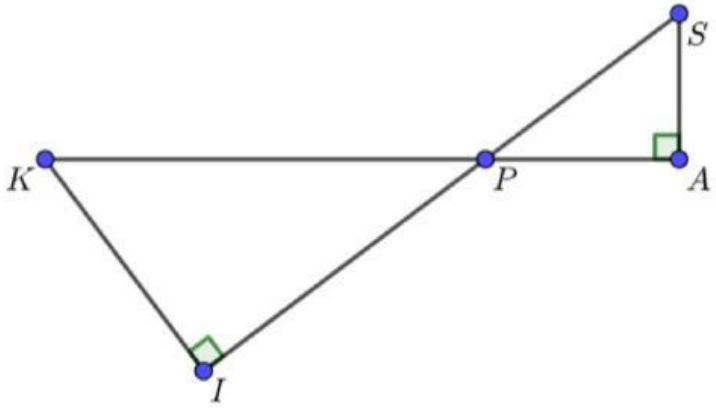
Kelas: _____

SMP/MTs Kelas VII

Tahun Ajar 2025/2026

LIVEWORKSHEETS

1 Perhatikan Gambar dua segitiga di bawah ini



Diketahui bahwa ΔKIP dan ΔSAP merupakan dua segitiga yang sebangun

Tuliskan sudut-sudut yang bersesuaian pada ΔKIP dan ΔSAP yang besarnya sama

m∠.....=m∠.....

m∠.....=m∠.....

m∠.....=m∠.....

Tuliskan sisi-sisi yang bersesuaian pada ΔKIP dan ΔSAP

Sisi ..... bersesuaian dengan sisi .....

Sisi ..... bersesuaian dengan sisi .....

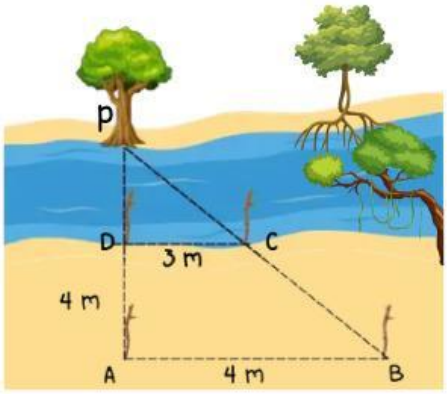
Sisi ..... bersesuaian dengan sisi .....

Sehingga, perbandingan panjang sisi bersesuaian pada ΔKIP dan ΔSAP dapat ditulis sebagai:

— = — = —

LIVEWORKSHEETS

2 Candra akan mengukur lebar sungai dengan acuan sebuah pohon di seberang sungai dan menancapkan tongkat pada posisi A, B, C, dan D seperti pada gambar berikut.



Jika lebar sungai adalah jarak dari pohon ke titik D, berapakah lebar sungai tersebut?

Apakah ΔPAB ~ ΔPDC?

Jika sebangun, tuliskan perbandingan panjang sisi bersesuaiannya

— = — = —

Perbandingan sisi yang manakah yang diperlukan untuk mencari lebar sungai?

— = —

Substitusi jarak yang diketahui, diperoleh:

—— = —

Lakukanlah perhitungan untuk mencari lebar sungai:

× = × ⇔ = ⇔ =

Jadi, diperoleh panjang sungai yaitu ☐ meter.

LIVEWORKSHEETS