

5 TRAPEZ

Izvedel boš:

- kako s preoblikovanjem določi ploščino trapeza,
- kako izračunaš obseg in ploščino trapeza.



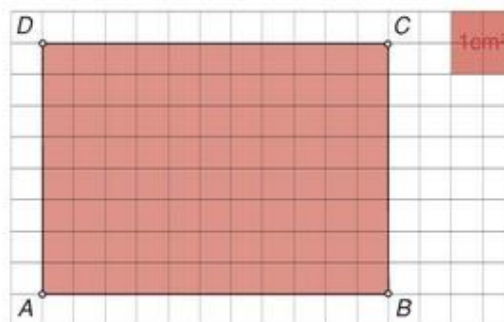
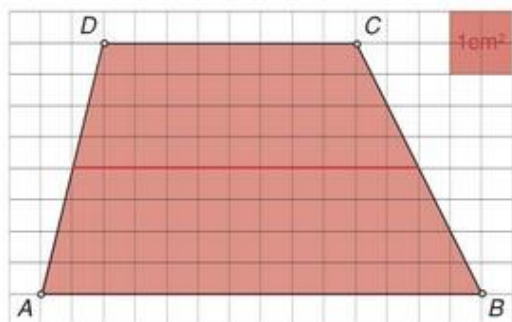
Sosedovi imajo podstrešno okno z odprtino v obliki trapeza. Pri igri z žogo so otroci razbili okno. Okno, ki ima dvojno steklo, je treba zamenjati. Sosed je poklical steklarja, da okno ponovno zastekli.

RAZMISLI

Koliko m^2 stekla bodo potrebovali za novo okno?

- 1 S pomočjo obrazca za ploščino pravokotnika določi ploščino trapeza. Iz priloge 18 izreži trapez, ki je skladen z narisanim. Razreži ga po oznakah, sestavi v pravokotnik in nalepi v mrežo na desni.

PRILOGA 18



Kako se imenuje rdeče označena razdalja v trapezu? _____

Zapiši, čemu je enaka njena dolžina (če se ne spomniš, poglej v učbenik na str. 141) in jo izračunaj.

$s =$

Primerjaj to razdaljo z dolžino sestavljenega pravokotnika. Kaj opaziš?

Na podlagi zgornje ugotovitve zapiši kratko navodilo, kako izračunati ploščino trapeza.

Uporabi svoje pravilo in izračunaj ploščino trapeza na sliki. Primerjaj jo s ploščino pravokotnika.

trapez

$p_{\Delta} =$

pravokotnik

$p_{\square} = a \cdot b =$

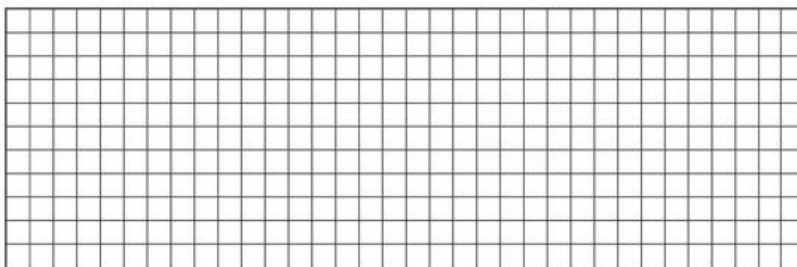
Priloga 18



Priloga 19



2 **Obrazec za izračun ploščine trapeza določi še na drug način.** Iz priloge 19 izreži dva med seboj skladna trapeza, ki sta skladna tudi s trapezom iz naloge 1. Sestavi ju v paralelogram tako, da se bosta dotikala po enako dolgem kraku. Ko ju uspešno sestaviš, ju nalepi v spodnjo mrežo.



Zapiši obrazec za ploščino nastalega paralelograma.

$p_{\square} =$

Brez štetja kvadratkov ugotovi, kolikšen del ploščine paralelograma znaša ploščina trapeza.

Zapiši obrazec za ploščino trapeza.



UGOTOVITEV

Ploščino trapeza izračunamo z naslednjo formulo:

Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 168

Primerjaj zapisani obrazec z navodilom, kako izračunati ploščino trapeza s prejšnje strani. Se ujemata?

