

4 DELTOID, ROMB IN KVADRAT

Izvedel boš:

– kako s preoblikovanjem določiš ploščino štirikotnika s pravokotnima diagonalama.

Sošolec Matej bi rad izdelal preprostega zmaja v obliki deltoida. Za zmaja bo uporabil letvici dolžine 8 dm in 10 dm in ga prekril s plastično folijo.

RAZMISLI

Koliko folije bo potreboval za zmaja?

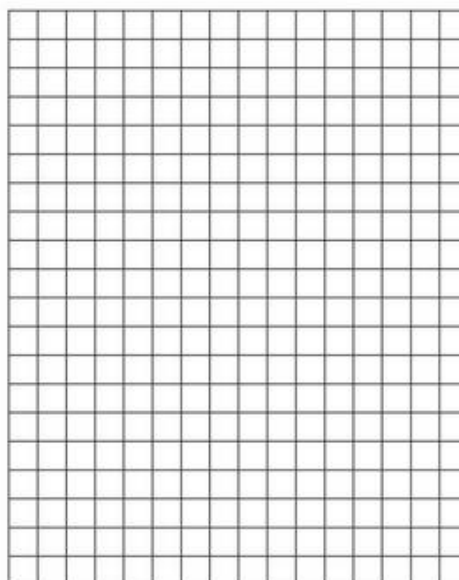
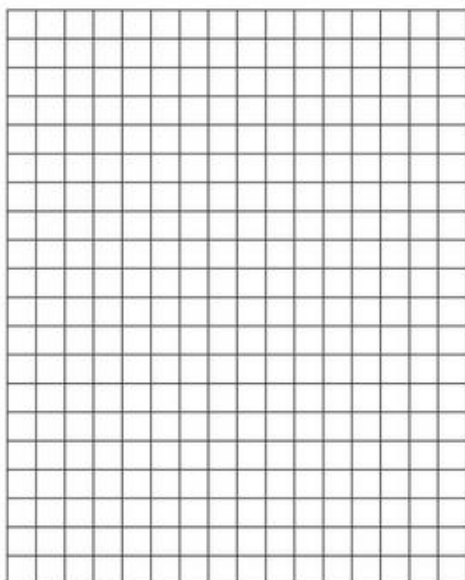


1 Poskušaj odkriti obrazec za izračun ploščine deltoida.

Najprej v mrežo nariši deltoid s podatki $|CD| = 4$ cm, $|AB| = 5$ cm in $f = 8$ cm. Nato iz priloge 15 izreži deltoid, ki je skladen z narisanim.

Razreži ga po diagonalah, sestavi v pravokotnik in nalepi v označen prostor.

PRILOGA 15



Primerjaj stranice pravokotnika z diagonalama deltoida. Kaj opaziš?

Uporabi svojo ugotovitev in izračunaj ploščino deltoida.

deltoid

pravokotnik

$p_{\diamond} =$

$p_{\square} = e \cdot \frac{f}{2} =$

Zapiši obrazec za ploščino deltoida, če je podatek dolžina diagonal.



UGOTOVITEV

Ploščino deltoida lahko izračunamo z naslednjo formulo:

Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 166



Priloga 15

