

REŠITVE nalog zadnje ure:

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi .😞 😊

- 1 a) $a = 3,9$ cm; $b = 6,2$ cm; $c = 6,6$ cm; $v_c = 3,6$ cm; $o = 16,7$ cm;
 $p = 11,88$ cm²
 b) $a = 4$ cm; $b = 3,4$ cm; $c = 3,3$ cm; $v_a = 2,7$ cm; $o = 10,7$ cm;
 $p = 5,4$ cm²
 c) $a = 1,8$ cm; $b = 6,2$ cm; $c = 6,5$ cm; $o = 14,5$ cm; $p = 5,58$ cm²
 Toleranca za stranico je ± 2 mm.
- 2 a) $o = 80$ dm; $p = 300$ dm² b) $o = 30$ cm; $p = 30$ cm²
- 3 a) $o = 44$ mm; $p = 66$ mm²; $v_a = \frac{2}{13}$ mm; $v_b = 6,6$ mm
 b) $v_c = \frac{1}{3}$ mm
8. Za narisane trikotnike veljata izjavi v primerih a in č.
9. a) $p = 143$ cm² b) $p = 35,04$ dm² c) $p = 11,275$ dm²

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?



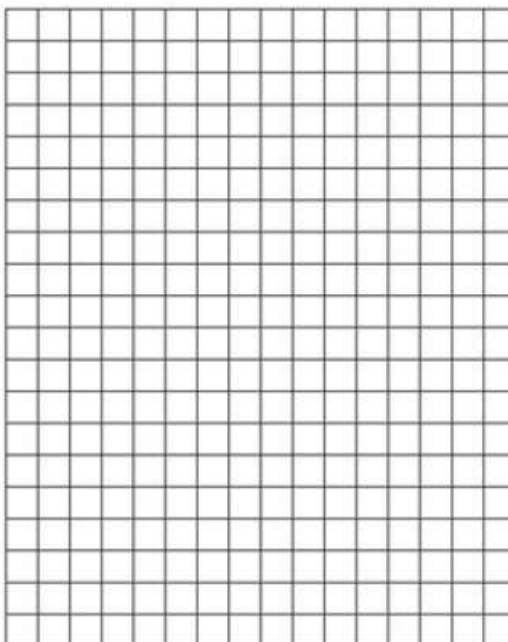
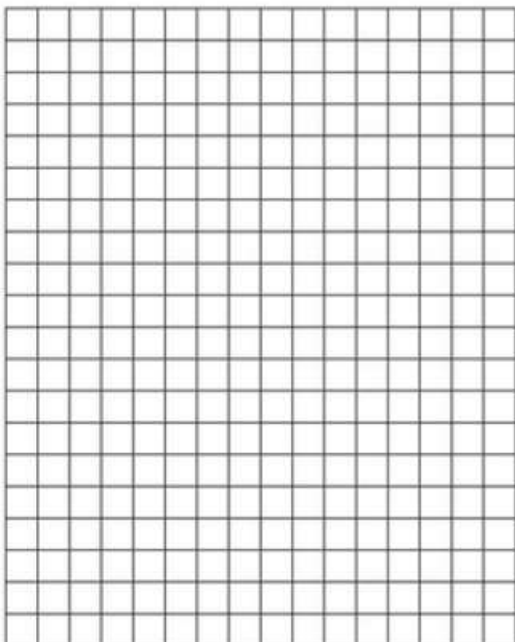
V zvezek napiši naslov in delaj po navodilih.

Danes si boš pogledal, kako lahko izračunamo ploščino deltoida, romba in kvadrata. Pri teh likih se diagonale sekajo pod pravim kotom. Če nimaš tiskalnika, nariši lik na list nizki karo, ga pobarvaj in razreži po diagonalah.

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 ugotovitev!
UČBENIK – str. 166



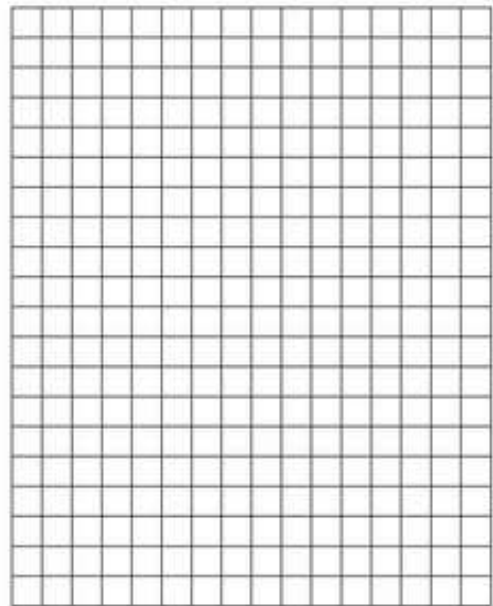
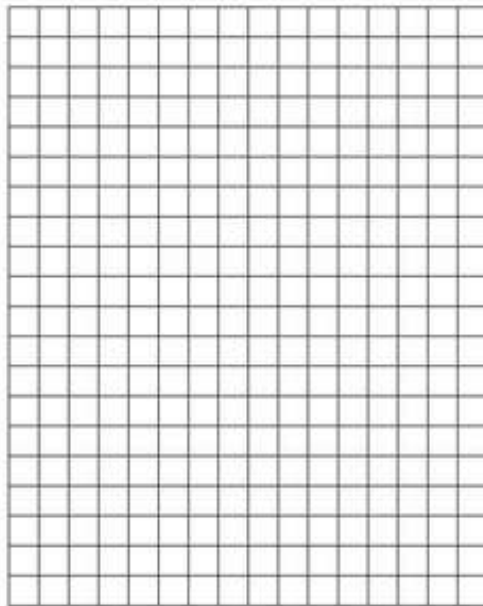
2 Poskušaj odkriti obrazec za izračun ploščine romba.

Najprej v mrežo nariši deltoid s podatki $e = 6$ cm in $f = 4$ cm.

Nato iz priloge 16 izreži romb, ki je skladen z narisanim.

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

PRILOGA 16



Primerjaj stranice pravokotnika z diagonalama romba. Kaj opaziš?

Uporabi svojo ugotovitev in izračunaj ploščino romba.

romb

$p_{\square} =$

pravokotnik

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

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



UGOTOVITEV

Ploščino romba lahko izračunamo z naslednjo formulo:

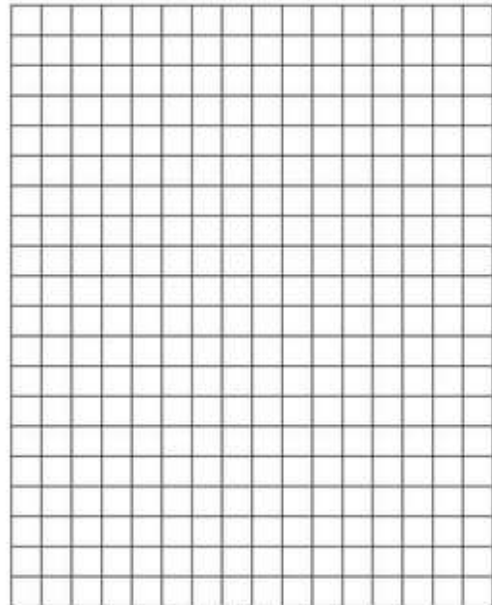
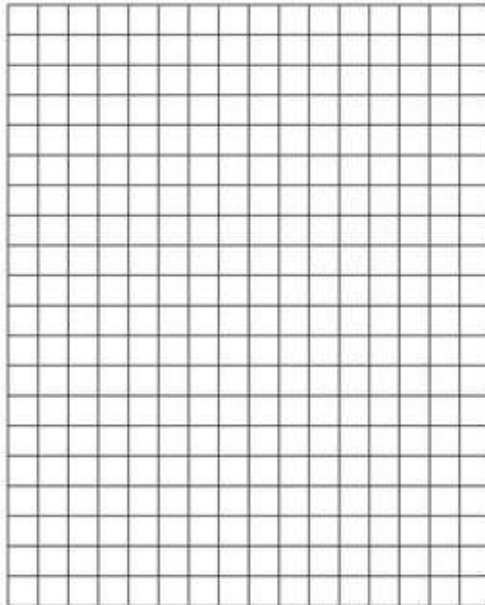
Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 166



Primerjaj obrazca za ploščino deltoida in romba. Kaj opaziš? _____

- 3 Ploščino kvadrata izračunamo po formuli $p = a^2$.
 Kako bi ploščino kvadrata izračunali še drugače?
 V mrežo iz priloge 17 izreži kvadrat. Razreži ga po diagonalah,
 sestavi v pravokotnik in nalepi v označen prostor.

PRILOGA 17



V kaj razpade kvadrat, če ga razrežeš po diagonalah?

Stranice pravokotnika primerjaj z diagonalama kvadrata. Kaj ugotoviš? Uporabi svojo ugotovitev in izračunaj ploščino kvadrata.

kvadrat

 $p_{\square} =$

pravokotnik

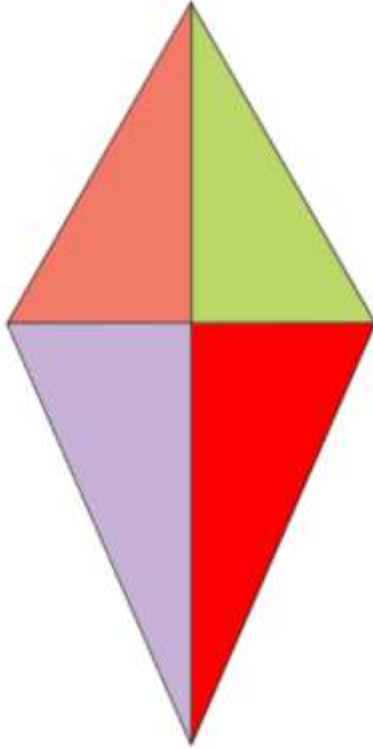
 $p_{\square} = e \cdot \frac{e}{2} =$
**UGOTOVITEV**

Ploščino kvadrata z dano dolžino diagonale izračunamo z naslednjo formulo:

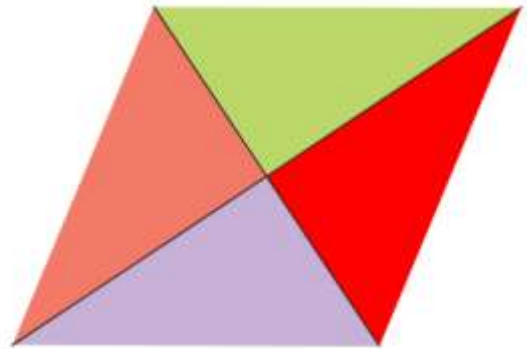
Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 166



Priloga 15



Priloga 16



Priloga 17

