

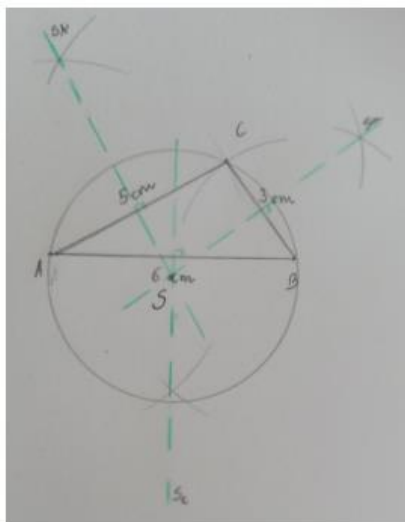
POPRAVA PREVERJANJA ZNANJA

Danes bomo naredili popravo preverjanja znanja. Nekateri mi še niste poslali svojih rešitev, tako da ga čimprej samostojno rešite, slikajte in pošljite na vesna410@gmail.com, da ga pregledam.

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki $a = 3 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ in $c = 6 \text{ cm}$.
 - a) Očrtaj mu krožnico.
 - b) Izmeri ustrezne podatke ter izračunaj obseg in ploščino danega trikotnika. Za izračun ploščine uporabi v_c .
- a)

Kako očrtam krožnico?

Najprej poiščemo središče očrtane krožnice. Središče je v presečišču vseh treh simetral stranic trikotnika.



Potek načrtovanja:

Najprej načrtamo trikotnik.

Poznamo vse tri stranice, zato lahko začnemo z osnovnico $c = 6 \text{ cm}$.

Nato s pomočjo šestila v oglišču B odmerimo dolžino stranice $a = 3 \text{ cm}$.

Enako, s pomočjo šestila, v oglišču A odmerimo razdaljo stranice $b = 5 \text{ cm}$.

V presečišču obeh krožnih lokov označimo oglišče C.

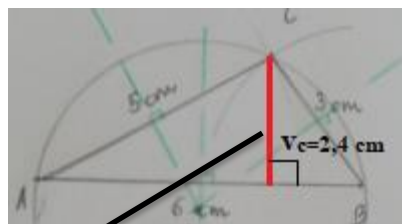
b)

$$a = 3 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, c = 6 \text{ cm}$$

$$o = a + b + c$$

$$o = 3 + 5 + 6$$

$$o = 14 \text{ cm}$$



$$p = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$p = \frac{6 \cdot 2,4}{2}$$

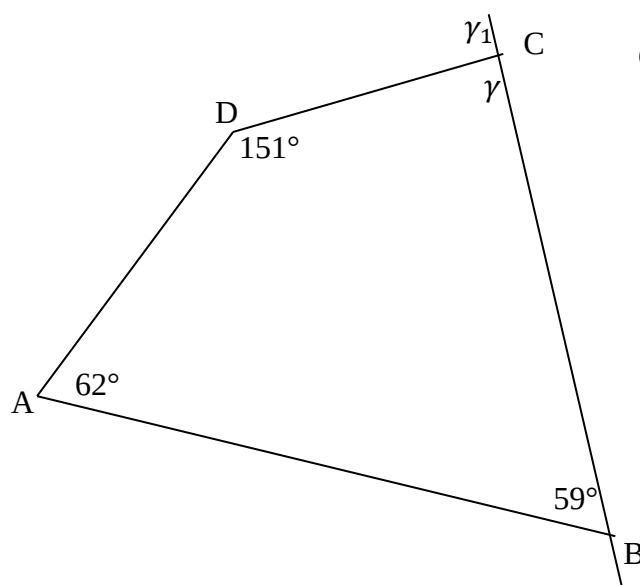
$$p = 7,2 \text{ cm}^2$$

2. Izpolni manjkajoča mesta v preglednici.

Odstotek	5 %	13 %	16 %
Ulomek	$\frac{5}{100}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{16}{100}$
Decim. št.	0,05	0,13	0,16

3

3. Izračunaj neznana kota v štirikotniku ABCD



Tukaj si pomagaš z vsoto notranjih kotov štirikotnika:

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^{\circ}$$

$$62^{\circ} + 59^{\circ} + \gamma + 151^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$\gamma = 360^{\circ} - 272^{\circ}$$

$$\gamma = 88^{\circ}$$

Nato izračunamo še zunanji kot γ_1 .

$$\gamma + \gamma_1 = 180^{\circ}$$

$$\gamma_1 = 180^{\circ} - 88^{\circ}$$

$$\gamma_1 = 92^{\circ}$$

2

4. Od 20 km dolge ceste je asfaltiranih 7 km. Koliko odstotkov ceste je že asfaltirane in koliko odstotkov še ne?

Delež asfaltirane ceste: $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35 \%$

Delež neasfaltirane ceste: $\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 65 \%$

ODG: 35 % ceste je že asfaltirane, 65 % pa še ne.

3

5. Teniški lopar je stal 80 €. V aprilu so lopar podražili za 5 %. Kolikšna je nova cena loparja?

Najprej izračunamo koliko znaša 5 % od 80 €.

Lahko računamo z ulomki:

$$5 \% \text{ od } 80 \text{ €} = \frac{5}{100} \cdot \frac{80}{1} = \frac{400}{100} = 4 \text{ €}$$

Lahko pa s pomočjo tabele:

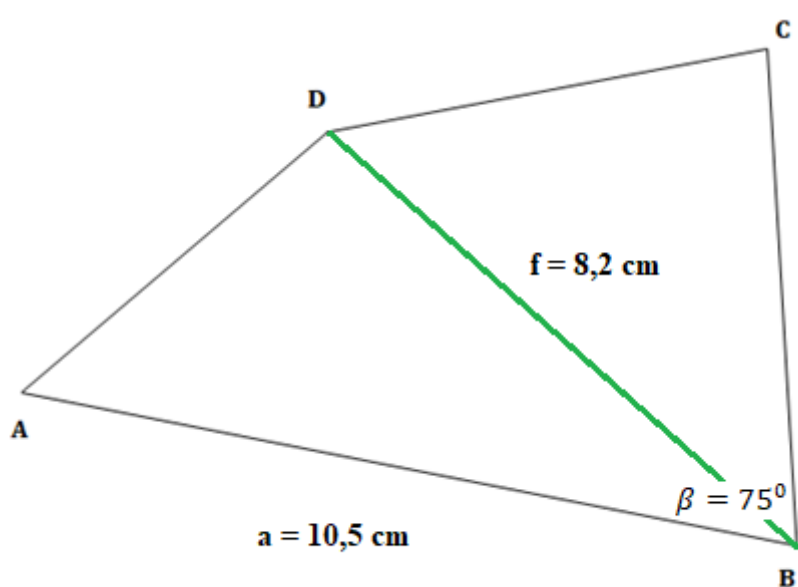
Delež %	Znesek €
100 %	80 €
5 %	4 €

Zdaj, ko vemo, da 5 % od 80 € znaša 4 €, ta znesek prištejemo prvotni ceni in odgovorimo na vprašanje.

ODG: Nova cena loparje znaša 84 €.

	3
--	---

6. V narisem trapezoidu izmeri dolžino strnice a, diagonale f in velikost kota β .



Pri tej nalogi bo verjetno vsak dobil svoje meritve. Odvisno ali ste preverjanje natisnili ali pa ste sami narisali štirikotnik v zvezek.

	3
--	---