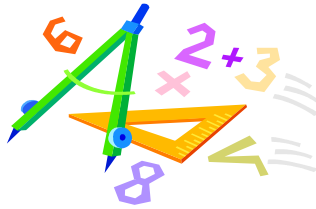


Matematika 7. razred**PISNO PREVERJANJE ZNANJA**

Trikotniki, izrazi z ulomki

Datum: _____



Ime in priimek: _____

Štev. doseženih točk: _____ (_____ %)

Štev. možnih točk: **54**

Ocena: _____

Točkovnik:

Ocena	1	2	3	4	5
Število točk	0 – 24	24,5 – 32	32,5 – 40	40,5 – 48	48,5 – 54

1. Podčrtaj pravilno rešitev.

a) Trikotnik lahko sestaviš, če je velikost njegovih kotov:

- $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$
- $32^\circ, 68^\circ, 100^\circ$
- $15^\circ, 45^\circ, 110^\circ$

b) Trikotnik lahko narišeš, če so podani:

- vsi trije notranji koti
- vse tri stranice
- ena stranica in en kot

2. Izračunaj:

a) $3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} =$

b) $2\frac{3}{7} - \frac{1}{2} =$

c) $1\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} =$

e) $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{3}{4} : \frac{10}{6} =$

	2
--	----------

3. Izračunaj:

a) $\left(2\frac{1}{6} + 1\frac{1}{3}\right) : \left(3\frac{1}{7} - 1\frac{9}{14}\right) =$

b) $6\frac{1}{4} \cdot 8 - 3\frac{2}{3} : 5\frac{1}{2} + 2,4 \cdot 4\frac{7}{12} =$

	5
--	----------

4. Pešec, ki prehodi na uro $4\frac{4}{5} km$, prehodi določeno pot v $4\frac{1}{6}$ ure.Koliko časa bo potreboval kolesar za isto pot, če bo vozil s hitrostjo $13\frac{1}{3} km$ na uro?

	6
--	----------

	3
--	----------

5. Obkroži pravilno izjavo.

a) Višina trikotnika je lahko v zunanosti trikotnika.

b) Trikotnik je enakokrak, če ima dva kota skladna.

c) Simetrala daljice je vzporedna z daljico.

d) Vsota zunanjih kotov trikotnika je iztegnjeni kot.

	2
--	---

6. Dopolni.

Višina je, ki poteka od do in je na stranico.

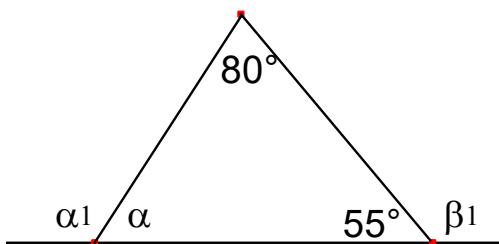
Središče trikotniku očrtane krožnice je presečišče simetral in je enako oddaljeno od vseh trikotnika.

Stranice v pravokotnem trikotniku se imenujejo:,,

	4
--	---

7. Izračunaj neznane kote:

a)



$\alpha =$ _____

$\alpha_1 =$ _____

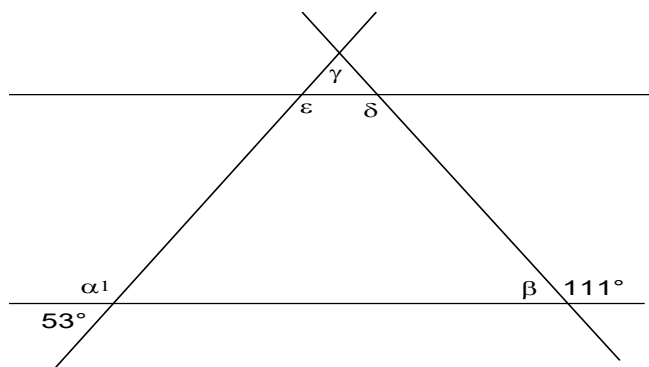
$\beta_1 =$ _____

$\alpha_1 =$ _____

$\beta =$ _____

$\delta =$ _____

b)



$\gamma =$ _____

$\epsilon =$ _____

	4
--	---

8. Reši enačbi:

a) $\frac{5}{7} \cdot x = 1$

b) $4\frac{1}{5} \cdot a = 42$

	2
--	---

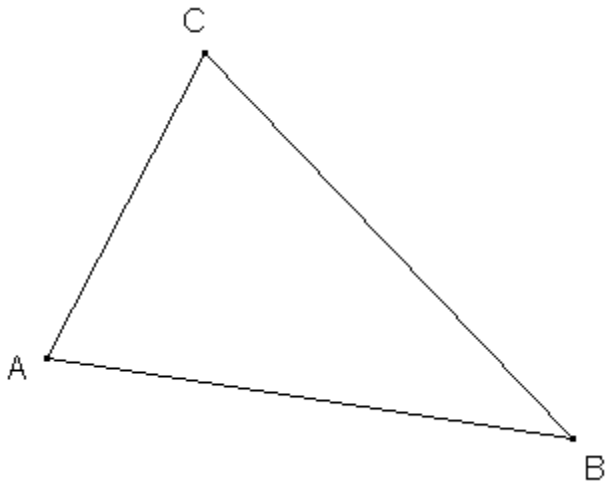
9. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj.

a) Vsoto števil $\frac{1}{3}$ in $\frac{3}{4}$ deli s $6\frac{1}{2}$.

b) Produkt števil $2\frac{5}{8}$ in $1\frac{1}{3}$ prištej h količniku števil $\frac{25}{26}$ in $\frac{10}{13}$.

	5
--	---

10. Načrtan je trikotnik $\triangle ABC$. Označi stranice. Vriši v_c in t_a . Natančno izmeri dolžine vseh treh stranic, dolžini v_c in t_a ter jih zapiši.



a = _____

b = _____

c = _____

v_c = _____

t_a = _____

	4
--	---

11. Načrtaj trikotnike z danimi podatki.

a) $\triangle ABC$
 $c = 6,5 \text{ cm}$
 $a = 5 \text{ cm}$
 $\beta = 70^\circ$

slika:

potek:

skica: _____

	3
--	---

b) $\triangle ABC$
 $c = 6 \text{ cm}$
 $\alpha = 50^\circ$
 $\beta = 60^\circ$

slika:

potek:

skica: _____

	3
--	---

c) $\triangle ABC$
 $c = 4 \text{ cm}$
 $b = 7 \text{ cm}$
 $\beta = 140^\circ$

slika:

potek:

skica:

	3
--	---

č) $\triangle ABC$
 $c = 5 \text{ cm}$
 $v_c = 3 \text{ cm}$
 $\alpha = 45^\circ$

slika:

potek:

Trikotniku včrtaj krožnico.

skica:

	4
--	---

d) $\triangle ABC$
 $a = 4 \text{ cm}$
 $\beta = 60^\circ$
 $t_a = 3 \text{ cm}$

slika:

potek:

Trikotniku očrtaj krožnico.

skica:

	4
--	---