

Sreda, 15.4.2020

Na naslednjih dveh straneh ti pošiljam preverjanje znanja, na četrti strani pa še rešitve včerajšnjih vaj.

Če imaš možnost, si preverjanje znanja natisni, sicer pa naloge rešuj v zvezek. (V tem primeru trikotnik pri drugi nalogi preriši približno tako, kot je na sliki.)
Pri ulomkih zapisuj vsak korak reševanja v novo vrstico.

Rešene naloge poslikaj ali skeniraj in mi jih še danes pošlji preko eAsistenta ali po e-pošti alijana.winkler@os-franaerjavca.si . Napiši mi tudi, koliko časa si porabil za reševanje.

Če želiš dobiti realno oceno svojega znanja, potem boš naloge rešil brez pomoči ostalih družinskih članov in tudi brez »kukanja« v zvezek ali učbenik. 😊

Sedaj pa kar veselo na delo.

Preveri svoje znanje

1. Izračunaj:

a) $6 \cdot \frac{11}{18} =$

b) $\frac{18}{24} \cdot \frac{54}{15} =$

c) $2\frac{3}{7} \cdot 2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{5}{17} =$

č) $5\frac{1}{3} \cdot 2\frac{6}{12} =$

d) $\frac{2}{9} : \frac{8}{3} =$

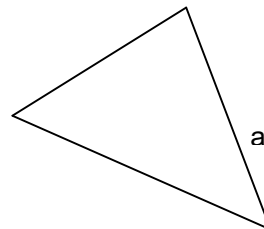
e) $40 : \frac{8}{12} =$

f) $4\frac{2}{4} : 9 =$

g) $\frac{5}{6} : 6\frac{2}{3} =$

h) $3\frac{2}{5} : 5\frac{1}{10} =$

2. a) Trikotniku na sliki pravilno označi manjkajoča oglišča in stranice.
b) Označi notranji kot α .
c) Nariši in označi zunanji kot ob oglišču B.



3. Zapiši črko P pred pravilno izjavo in črko N pred napačno.

___ Stranica trikotnika je daljica, ki povezuje sosednji oglišči.

___ Vsota notranjih kotov trikotnika meri 360° .

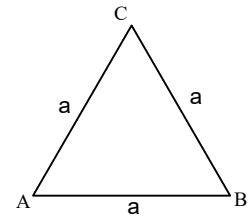
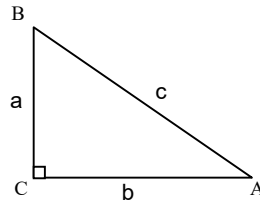
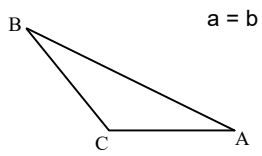
___ Vsak zunanji kot trikotnika je sokot notranjemu kotu.

___ Enakokraki trikotnik je osno someren.

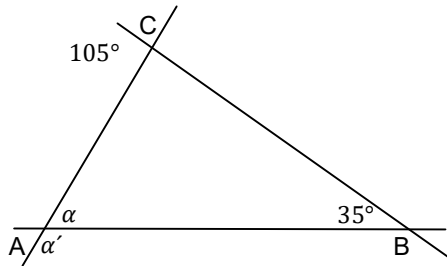
___ V ostrokotnem trikotniku je en notranji kot ostri kot.

___ Stranica, ki leži nasproti pravemu kotu v pravokotnem trikotniku, je hipotenuza.

4. Trikotnike poimenuj glede na dolžine stranic:



5. Izračunaj velikosti označenih kotov:



6. Načrtaj trikotnik ABC, če meri $a = 4$ cm, $c = 5$ cm in $\beta = 75^\circ$.

Skica:

7. Načrtaj trikotnik ABC s podatki: $c = 5$ cm, $\alpha = 30^\circ$ in $\beta = 105^\circ$.

Skica:

Rešitve - torek, 14.4.2020

$$1. a) \frac{15}{16} \cdot \frac{24}{27} = \frac{15 \cdot 24 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 1}{16 \cdot 27 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{5}{6}$$

$$b) 4 \cdot 3 \frac{1}{2} = 4 \cdot \frac{7}{2} = \frac{4 \cdot 7 \cdot 2}{2} = 14$$

$$c) 7 \frac{1}{3} \cdot 1 \frac{4}{11} = \frac{22 \cdot 15 \cdot 12 \cdot 5}{3 \cdot 11 \cdot 1 \cdot 1} = 10$$

$$d) \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{3} \cdot 1 \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 4}{7 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{8}{21}$$

$$2. a) \frac{3}{4} : \frac{5}{2} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{3}{10}$$

$$b) 1 \frac{7}{9} : 2 \frac{8}{9} = \frac{16 \cdot 9 \cdot 8}{8 \cdot 28 \cdot 13} = \frac{8}{13}$$

$$c) \frac{14}{13} : 21 = \frac{14 \cdot 1 \cdot 2}{13 \cdot 21 \cdot 3} = \frac{2}{39}$$

$$d) 2 : \frac{8}{15} = \frac{2 \cdot 15 \cdot 17}{1 \cdot 8 \cdot 14} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

$$e) \frac{3 \frac{3}{5}}{\frac{9}{20}} = 3 \frac{3}{5} : \frac{9}{20} = \frac{18}{5} : \frac{9}{20} = \frac{18 \cdot 20 \cdot 2 \cdot 4}{8 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 1} = 8$$

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

$$= 1 \frac{12}{30} + 3 \frac{15}{30} + \frac{10}{30} =$$

$$= 4 \frac{37}{30} =$$

$$= 5 \frac{7}{30}$$

$$b) (5 \frac{1}{8} - 1 \frac{3}{4}) + (1 \frac{1}{3} - \frac{1}{2}) =$$

$$= (5 \frac{1}{8} - 1 \frac{6}{8}) + (1 \frac{2}{6} - \frac{3}{6}) =$$

$$= (4 \frac{9}{8} - 1 \frac{6}{8}) + (\frac{8}{6} - \frac{3}{6}) =$$

$$= 3 \frac{3}{8} + \frac{5}{6} =$$

$$= 3 \frac{9}{24} + \frac{20}{24} =$$

$$= 3 \frac{29}{24} =$$

$$= 4 \frac{5}{24}$$

