

1	2	3	4	5	6	7	8	Súčet

Matematika

V každom príklade hodnotíme Váš myšlienkový postup a výsledok. Len výsledok nestačí. Ak je výsledok nesprávny, hodnotíme postup a výpočty napísané na týchto papieroch. Za riešenie bez postupu pridelíme nula bodov. Na riešenie príkladov môžeš použiť i čisté strany. Nezabudni označiť číslo riešeného príkladu.

Test obsahuje: 8 príkladov a má 4 strany

Čas: 60 minút

1. Napíš zlomok s menovateľom 200, ktorý je väčší ako číslo 0,39 a menší ako zlomok $\frac{2}{5}$.

3 b

Odpoveď:

2. Keď chodec prešiel $\frac{2}{3}$ plánovanej turistickej trasy, zistil, že stratil mapu. Vrátil sa po ňu. Našiel ju po prekonaní $\frac{1}{4}$ už prejdenej trasy. Potom pokračoval pôvodným smerom. Keď prešiel 7 km, bol v cieľi. Koľko kilometrov merala jeho pôvodná trasa?

3 b

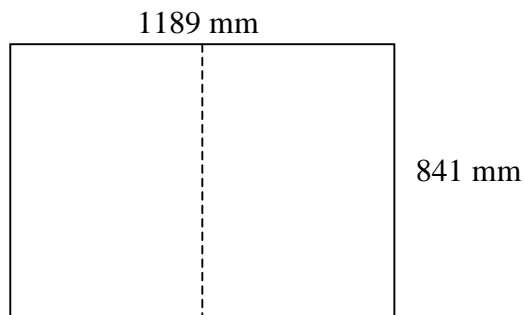
Odpoveď:

3. Formát papiera A0 je 1189 mm dlhý a 841 mm široký. Formáty papiera A1 až A4 sa získavajú postupným delením na polovice vždy kolmo na dlhšiu stranu predošlého väčšieho formátu. Rozmery jednotlivých formátov sa zaokrúhľujú na celé milimetre nadol.

(a) Vypočítaj rozmery formátov A1, A2, A3 a A4.

(b) Koľko listov papiera formátu A4 ide nastrihať zo 14 listov formátu A0?

3 b



Odpoveď: _____

4. Napíš číslo 33 ako súčet troch rôznych prvočísel. Úloha má viac riešení. Nájdi všetky!

3 b

Odpoveď:

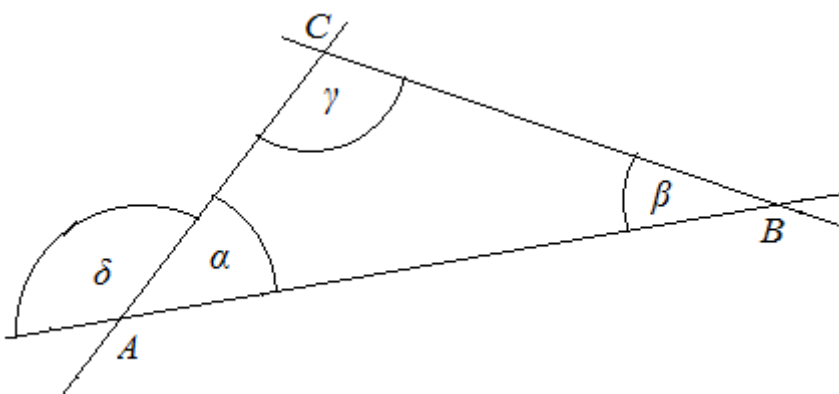
5. Každú hranu kocky sme skrátili o 10%. O koľko percent je objem novej kocky menší než objem pôvodnej kocky?

3 b

Odpoveď:

6. Daný je trojuholník ABC . Pre jeho uhly platí, že $\alpha : \beta = 5 : 7$ a uhol γ je o 42° menší ako uhol δ . Urči veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka ABC .

3 b



Odpoveď:

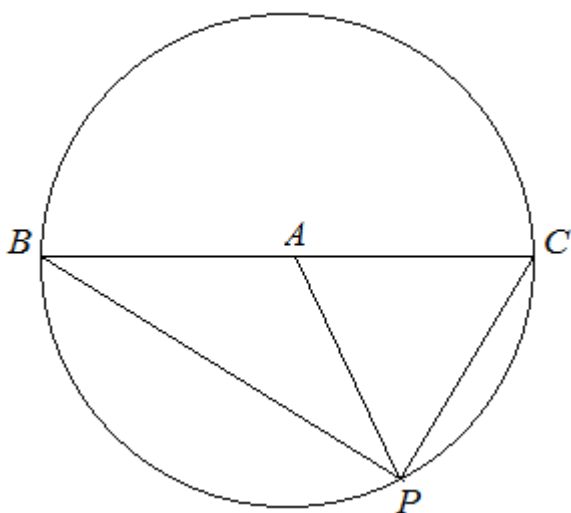
7. Ak k dvojcifernému číslu pripíšeme sprava a aj zľava cifru 1, dostaneme štvorciferné číslo, ktoré je 21- krát väčšie ako pôvodné dvojciferné číslo. Aké je pôvodné dvojciferné číslo?

3 b

Odpoveď: _____

8. Obvod kružnice so stredom A je $O = 8\pi$ cm. Trojuholník APC je rovnostranný. Vypočítaj obvod trojuholníka CPB .

3 b



Odpoveď: _____

Koniec testu!