

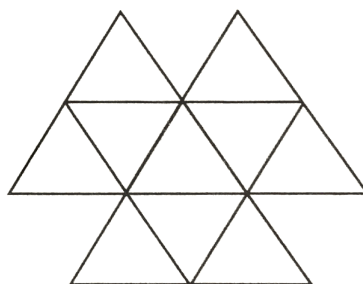
Matematika hrou 1. kolo 2017/2018



www.mathrou.opatovska.sk

- 1) Ktoré číslo zmenšené o svoju tretinu dá 36? Ktoré číslo zväčšené o svoju osminu dá 45?
- 2) O koľko je súčet prvých 100 párných prirodzených čísel väčší ako súčet prvých 100 nepárnych prirodzených čísel?
- 3) Aké dlhé sú strany päťuholníka, ak súčty vždy dvoch susedných strán sú takéto: 14, 22, 32, 34, 22.
- 4) Otec je dvakrát starší ako syn. Ciferný súčet veku otca a sa rovná cifernému súčtu veku syna. Koľko majú otec a syn rokov?
- 5) Turista prešiel dráhu 74 km za tri dni. Každý deň prešiel tri štvrtiny cesty z predošlého dňa. Aký dlhý úsek prešiel v deň štartu,
- 6) Pokúste sa odhadnúť a potom vypočítať, koľko hodín prespí človek počas svojho života, keď denne prespí 8 hodín a koľko hodín strávi človek jedením, keď denne je asi 1 hodinu čistého času. Priemerný ľudský vek počítajte 75 rokov.
- 7) Ak odlejeme zo suda jednu pätinu a potom ešte 50 litrov tekutiny, zostanú v sude dve tretiny pôvodného objemu. Aký objem má sud.
- 8) Na farme chovali ovce a husi. Spolu ich bolo 432 kusov. Husi menili za ovce tak, že za 32 husí dostali 3 ovce. Nakoniec bolo na farme 200 oviec a žiadna hus. Koľko bolo vzájomných výmen a koľko vymenili husí?
- 9)

Do malých trojuholníkov postupne vpište čísla 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 tak, aby v každom zo štyroch veľkých trojuholníkov bol vnútorný súčet 50.



- 10) Nahradte písmena a otázniky takými číslicami, pre ktoré bude platiť súčin:

$$\begin{array}{r} B29A \\ \cdot 37 \\ \hline AB?6A \\ ??BBA \\ \hline ?????A \end{array}$$

TERMÍN ODOVZDANIA: 3.11.2017 (piatok)