

Matematika hrou 2018/2019

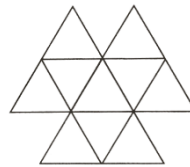
1. Domáce kolo

Termín odovzdania do : **22.10.2018**

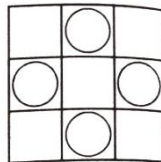
1) Nahradte písmena a otázniky takými číslicami, pre ktoré bude platiť súčin:

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

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



3) Do štvorca (3x3) vpíšte čísla od 1 do 10 okrem čísla 6 tak, aby číslo v krúžku bolo súčtom troch susedných čísel, ktoré nie sú v krúžku.



4) Napíš číslo 100 pomocou:

- a) 8 trojok
- b) 7 štvoriek
- c) 5 jedničiek

a pomocou matematických operácií sčítania, odčítania, násobenia a delenia

5) Súčin dvoch po sebe idúcich celých čísel je o 30 menší, ako súčin dvoch celých čísel najbližšie vyšších. Ktoré sú to čísla?

6) Bažanty a zajace majú spolu 740 hláv a 1980 nôh. Koľko je bažantov ako koľko zajacov.

7) Koľko je jedna tretina z jednej devätiny z najväčšieho trojciferného čísla?

8) Na mise je isté množstvo ovocia. Polovica z neho sú jablká, štvrtina hrušku, jedna sedmina sú slivky a spolu s nimi sú ešte na mise 3 orechy. Viete presne určiť, koľko kusov z každého ovocia je na mise?

9) Futbalového turnaja sa zúčastnilo 5 mužstiev. Každé mužstvo zohralo s každým mužstvom jeden zápas. Koľko bolo spolu zápasov?

10) Rozdeľte tabuľku s číslami na 4 rovnaké časti tak, aby v každej časti bol súčet čísel rovnaký.

2	1	2	3
1	4	3	1
2	2	4	1
1	3	3	3