

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 5. kola**

- řešení zasílejte do **10.4.2017** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové nebo mail seminarhk@seznam.cz

Jirka s taťkou patří mezi ty tiché blázny sedávající u vody s prutem.

Úloha č. 1 (1 bod)

Pstruh obecný je hájený od 1. září do 15. dubna. Kolikrát přibližně je delší doba hájení pstruha než doba, kdy ho lze chytat?

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za zdůvodnění)

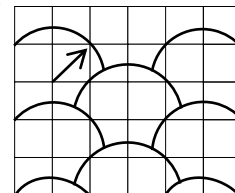
V loňské sezoně chytili Jirka s tátou dohromady 20 ryb, přitom táta o 4 více než Jirka. Kolik ryb chytil každý z nich?

Úloha č. 3 (3 body, z toho 1 za postup)

K řece jezdívají na kole, část po cestě kolem zahrádkářské kolonie. Vzdálenosti mezi vstupními brankami do zahrádek jsou vždy stejné. Za jak dlouho dojedou od první k patnácté brance, když od první k třetí brance dojedou za 12 vteřin?

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za kvalitu rýsování)

Pozadí jednoho z rybářských serverů www.chytej.cz byl tvořen „rybími šupinami“. Zkuste podle obrázku část tohoto pozadí narýsovat.



Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 2 za postup s obrázkem, bez rovnic)

Hlava je dlouhá 9 cm. Délka těla se rovná délce ocasu a hlavy dohromady. Ocas je dlouhý jako hlava a polovina těla celkem. Jak dlouhý je pstruh?

Úloha č. 6 – (1 bod za každé správné řešení!)

V příkladu na sčítání nahrad'te písmena číslicemi (stejná písmena stejnými číslicemi a různá písmena různými číslicemi) tak, aby součet byl správný:

$$\begin{array}{r} R Y B A \\ R Y B A \\ \hline P L A V E \end{array}$$