

POSLEDNÍ LETOŠNÍ MASO

Úlohy na měsíc KVĚTEN 2015

1) Neznámá číslice (za 1 bod)

Doplňte místo otazníku číslici, aby platila rovnost:

$$21? + 4?9 + ?? + ?57 = 1652$$

2) Řada čísel (za 1 bod)

Doplňte chybějící číslo v řadě: 61 52 ? 94 46 18

3) Deník (za 1 bod)

Klára si začala psát deník v sobotu a poslední stránku zaplnila přesně tisíci den. **Který den v týdnu to bylo?**

4) Moucha (za 1 bod)

Ve stejném okamžiku vyjely proti sobě z míst vzdálených od sebe 200km dva nákladní vlaky, první rychlostí 40 km/h, druhý 60 km/h. To probudilo mouchu spící na lokomotivě prvního vlaku. Vylétla rychlostí 90 km/h, náhodou přímo na předek druhého vlaku. Tam se otočila a letěla nazpět a tak tam létala až do hořkého konce, kdy se oba vlaky srazily a mouchu rozmáčkly. **Kolik km moucha nalétala?**



5) Hroch (za 1 bod)



Hroch se odmítl před vážením svléknout. Váha navážila 3 tuny, 4 metráky, 53 kilogramů a 210 gramů. Jeho kožená bunda váží 1 metrák a 85 kg, džíny 96,5 kg, kanady 0,2345 tuny a mobil 360g.

Kolik gramů váží svlečený hroch?

6) Mocniny (za 2 body)

a) Najděte **dvojciferné číslo**, které je o 1 větší než druhá mocnina nějakého čísla a o 1 menší než třetí mocnina jiného čísla.

b) Najděte **trojciferné číslo**, které je o 2 větší než druhá mocnina nějakého čísla a o 2 menší než třetí mocnina jiného čísla.

7) Náhrobek (za 3 body)

Na náhrobku jistého matematika je napsáno:

„Šestina jeho života patřila šťastnému dětství a ještě dvanáctina uběhla, než se jeho brada pokryla vousem.

Pak se oženil, sedminu života strávil v bezdětném manželství, než se narodila dcera a za dalších pět let se radoval z narození syna. Synovi však byl dán život dlouhý jen polovinu otcova. Starý muž ukončil svou životní pouť čtyři roky po ztrátě syna.“

a) Kolika let se matematik dožil?

b) V kolika letech se oženil?

c) V kolika letech se mu narodil syn?



Řešení:

1), 2), 3), 4), 5)

6) a), b), 7) a), b), c)