

Pohádkové vánoční MASO

Stejně jako vloni k Vánocům méně úloh za více bodů 😊

Úlohy na měsíc prosinec 2015



1) Rytíř a posel (za 1 bod)

Rytíř vyjel na rychlém oři do sousedního království rychlostí 32 mil za hodinu. V tutéž chvíli vyjel proti němu ze sousedního království posel na staré herce rychlostí 20 mil za hodinu.

Jak daleko od sebe byli půl hodiny předtím, než se potkali?

2) Obři (za 2 body)

Jedno království trápí obr Koloděj, který je stále větší a větší. Ve chvíli, kdy 150cm dlouhá tyčka vrhá stín dlouhý 120cm, je Kolodějův stín dlouhý přesně 5 metrů.

a) Kolik cm měří obr Koloděj?

b) O kolik cm by byl delší Kolodějův stín, kdyby byl o 30cm větší?

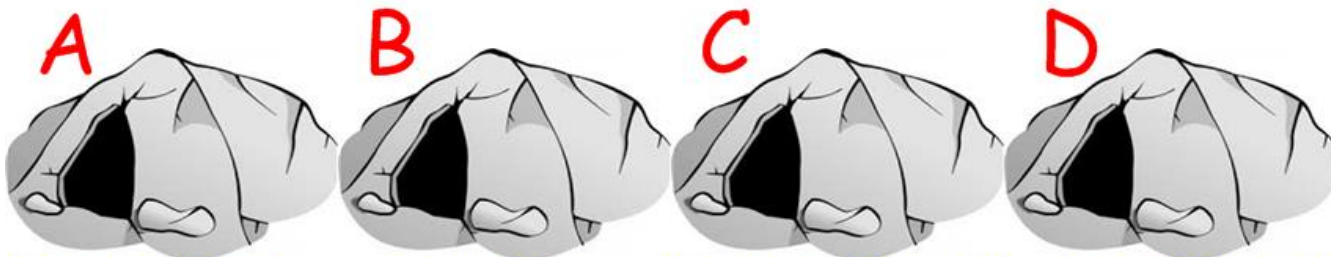
3) Prasátka (za 3 body)



Pět malých prasátek se vydalo do světa na vykrmenou. Po návratu se jich maminka prasnice zeptala, kolik každé z nich váží. Loudaveček došel jen do Rakouska a vážil 250 vídeňských liber. Zmrzlík navštívil teplé kraje a vážil 3 zlaté hebrejské talenty, kdežto Teplík se byl ochladit na Sibíři a vážil 8 pudů. Hladoveček se vrátil z daleké Anglie s hmotností 220 liber, kdežto Lenošek se potloukal pouze po Česku a vážil 2 hřivny.
(vídeňská libra = 0,56kg; hebrejský talent = 49kg; pud = 16,4kg; libra = 0,45kg; hřivna = 51,4kg)

a) Které vážilo nejvíc? b) Kolik kg to bylo? c) A kolik vážilo nejlehčí?

4) Princezny a draci (za 4 body)



A
Sousední jeskyně
skrývá draka

B
V jeskyni C
není drak

C
V jedné ze
sousedních
jeskyní je drak

D
Sousední jeskyně
skrývá draka

Ve dvou z jeskyní na obrázku je drak a ve dvou princezna, přitom nápisy u obou jeskyní s princeznami jsou pravdivé a u obou jeskyní s draky nepravdivé. **Co je ve které jeskyni?**

Řešení:

1); 2) a); b)

3) a); b); c)

4) A; B; C; D.....;