



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAJÍMAVÉ ÚLOHY

Mgr. Veronika Pluhařová
2011/2012

MATEMATIKA 7. ročník
Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Které číslo patří do prázdného rámečku?

$$2\ 007 : (2 + 0 + 0 + 7) - 2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 7 = \boxed{}$$

Z dvojmístného čísla vytvoříme číslo čtyřmístné tak, že číslice čísla dvojmístného napíšeme ještě jednou vpravo (ve stejném pořadí). Kolikrát bude čtyřmístné číslo větší než původní číslo dvojmístné?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Které číslo patří do prázdného rámečku?

$$2\ 007 : (2 + 0 + 0 + 7) - 2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 7 = \boxed{223}$$

$$4242 : 42 = 101$$

$$2323 : 23 = 101$$

$$6161 : 61 = 101$$

Čtyřmístné číslo bude **101krát větší** než původní dvojmístné.

Ve kterém případě dostaneme nejmenší
výsledek?

A. $2 + 0 + 0 + 8$

B. $200 : 8$

C. $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 8$

D. $200 - 8$

E. $8 + 0 + 0 - 2$





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ve kterém případě dostaneme nejmenší výsledek?

A. $2 + 0 + 0 + 8$

B. $200 : 8$

C. $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 8 = 0$ (je-li v součinu 0, výsledek 0; dál nemusíme nic počítat)

D. $200 - 8$

E. $8 + 0 + 0 - 2$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Čím nahradíš *, aby platila rovnost:

$$1 + 1 * 1 - 2 = 100$$

Eliška sečetla nejmenší a největší dvojčíferná čísla dělitelná třemi. Honza sečetl nejmenší e největší dvojčíferná čísla, která nejsou dělitelná třemi. O kolik se lišil výsledek Elišky od Honzy?

Čím nahradíš *, aby platila rovnost:

$$1 + 1 * 1 - 2 = 100$$

$$1 + 1\mathbf{0}1 - 2 = 100$$

Eliška: $12 + 99 = 111$

Honza: $10 + 98 = 108$

$$\mathbf{111 - 108 = 3}$$





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výtah má nosnost 150 kg. Čtyři kamarádi váží: 60 kg, 80 kg, 80 kg a 80 kg. Kolikrát musí vyjet výtah nahoru, aby se všichni čtyři kamarádi dostali co nejrychleji do nejvyššího patra?

Kolik hodin je polovina třetiny čtvrtiny dne?



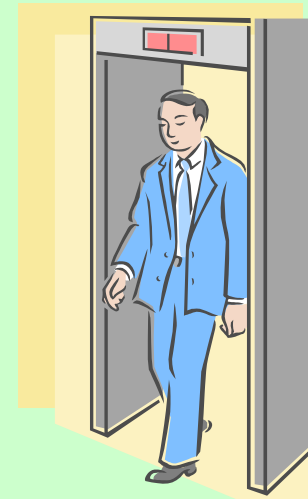
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

60 kg + 80 kg

80 kg

80 kg

Výtah musí vyjet nahoru 3krát.



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>

polovina třetiny čtvrtiny dne = čtyřadvacetina
dne = 1 hodina



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mauglí potřebuje 40 minut na to, aby došel z domu pěšky k moři a vrátil se zpět na slonovi. Pokud jede obě cesty na slonovi, trvá mu to 32 minut. Jak dlouho by Mauglímu trvala cesta, kdyby šel pěšky tam i zpět?



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pěšky + slon = 40 minut

Slon + slon = 32 minut tzn. Slon 16 minut

Pěšky + slon = 40 minut tzn. Pěšky = $40 - 16 = 24$

Pěšky + pěšky = $2 \cdot 24 = 48$ minut

Mauglímu trvala cesta, kdyby šel pěšky tam i zpět **48 minut.**