

Ahoj všichni,

v první řadě důležité info. **Na stránkách školy, v sekci Studium na dálku, za 9. ročníkem máte Odkazy na videa, ve kterých pan Stonavský zveřejnil 2 videa, jak si založit účet na Googlu a jak se připojit na videohovor Google Hangouts.**

Pošlete pozvánku na malosova.zsvyhlička@gmail.com

Znovu připomínám, výsledky svého snažení vyfoť (kdo má možnost) a pošli. U nového učiva napiš, jak ti to šlo.

Kontrola z minula:

Vypočítej:

rozdíl čísel 47,9 a 8,56 - 39,34

podíl čísel 11,96 a 5,2 : 2,3

součet čísel 67,8 a 145,9 + 213,7

součin čísel 8,7 a 0,34 . 2,958

Převeď na jednotky uvedené v závorce:

7,8 km (m)=7 800 m

1,5 t (kg)=1 500 kg

0,14 m² (dm²)=14 dm²

600 a (ha)=6 ha

Ještě zopakujeme znaky dělitelnosti. Jsou dána čísla: 88, 144, 1 725, 3 320, 7 532

Vyber všechna čísla, která jsou dělitelná 2, 3, 4, 5, 6, 9 a 10.

2:88, 144, 3 320, 7 532

3:144, 1 725

4:88, 144, 3 320, 7 532

5:3 320, 1 725

6:144

9:144

10:3 320

A co bude dnes nového?

Zkusíme ty slibované slovní úlohy.

Slovní úlohy

Od vlakového nádraží vyjely v 8 hodin současně 2 autobusové linky. Linka A objede svůj okruh za 24 minut, linka B za 36 minut. V kolik hodin vyjedou obě linky opět společně od vlakového nádraží?

Budeme zjišťovat, po kolika minutách od 8 hodiny se linky opět vrací k vlakovému nádraží.

Linka A

Linka A vyjede v 8 hodin na první okruh. Po 24 min od 8 hodiny je poprvé zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na druhý okruh. Po 48 min ($2 \cdot 24 \text{ min} = 48 \text{ min}$) od 8 hodiny je podruhé zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na třetí okruh. Po 72 min ($3 \cdot 24 \text{ min} = 72 \text{ min}$) od 8 hodiny je potřetí zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na čtvrtý okruh. Po 96 min ($4 \cdot 24 = 96 \text{ min}$) od 8 hodiny je počtvrté zpátky na vlakovém nádraží.

Linka B

Linka B vyjede v 8 hodin na první okruh. Po 36 min od 8 hodiny je poprvé zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na druhý okruh. Po 72 min ($2 \cdot 36 \text{ min} = 72 \text{ min}$) od 8 hodiny je podruhé zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na třetí okruh. Po 108 min ($3 \cdot 36 \text{ min} = 108 \text{ min}$) od 8 hodiny je potřetí zpátky na vlakovém nádraží.

Vyjede na čtvrtý okruh. Po 144 min ($4 \cdot 36 = 144 \text{ min}$) od 8 hodiny je počtvrté zpátky na vlakovém nádraží.

Linka A: 24, 48, **72**, 96, ... získaná čísla jsou násobky 24

Linka B: 36, **72**, 108, 144, ... získaná čísla jsou násobky 36

Z přehledu vyplývá, že **obě linky budou vyjíždět společně za 72 min.**

Matematicky jsme našli nejmenší společný násobek čísel 24 a 36.

Otázka ale zní, **v kolik hodin** vyjedou společně. **72 min převedu na hodiny a minuty.**

72 min = 1h 12 min.

A nyní jen přičtu 1h 12min k 8 hodinám. Linky vyjedou společně **v 9h 12 min.**

Pokud máte takto zadanou úlohu, měli byste sami přijít na to, že hledáte nejmenší společný násobek. Řešení by pak mělo vypadat takto:

linka A 24 min

linka B 36 min

společný výjezd v 8 h

V kolik hodin vyjedou opět společně ?

$$n(24,36)=24 \cdot 3=72$$

$$24=\underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3}$$

$$36=\underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$$

$$72 \text{ min}=1\text{h } 12\text{min}$$

$$8\text{h}+1\text{h } 12\text{min}=9\text{h } 12\text{min}$$

Linky vyjedou společně v 9 h 12 min.

Vše si v klidu promysli a zkus vypočítat velmi podobné úlohy ve sbírce na str.136/16,17.

Vypočítej ještě moji úlohu:

Velká táborová hra začala v 10 hodin. Družstvo Lišek podávalo hlášení co 45 min, družstvo Vlčat co 60 min. Zjisti v kolik hodin od začátku soutěže podávala hlášení obě družstva najednou.

To je pro tento týden vše.

Hotovo by mělo být 20.4.

Bonus pro naše draky je sbírka str.132/14. Zkuste se s tím poprat.

Zdraví VM