

Ahoj sedmáci,

Jak se vám daří počítat trojčlenka? Až se přihlásíte do **G suite** (viz stránky školy), zkontroluji si slovní úlohy. Teď si alespoň projděte výsledky v uč. str. 149 úplně dole.

Jestliže vám něco nevyšlo a nevíte proč, napište mi.

Pokud to stále není jasné, zkuste si projít toto:

Úloha se dá vypočítat pomocí trojčlenky, když se jedná buď o **přímou** nebo **nepřímou** úměrnost. Tři hodnoty známe a třetí neznáme (tu označíme jako x)

Video na přímou úměrnost:

Kolikrát víc svačin nakoupím, tolikrát víc zaplatím

<https://www.youtube.com/watch?v=sp8mvoaM8Bw&t=23s>

Video na nepřímou úměrnost:

Kolikrát delší je můj krok, tolikrát méně kroků musím udělat (na stejné vzdálenosti).

<https://www.youtube.com/watch?v=CaVylnLCddE>

ZAJÍMAVOST u nepřímé úměrnosti:

4 dělníci udělají práci za 3 dny (**$4 \cdot 3 = 12$**) Za jak dlouho udělá práci 6 dělníků?

6 dělníků..... za x dní musí zase platit, že (**$6 \cdot x = 12$**) a to znamená, že $x = 2$.

Odpověď: 6 dělníků udělá tu stejnou práci za 2 dny.

Pamatujte na tabulku nepřímé úměrnosti ... když se vynásobila čísla pod sebou(víte?)

Kdo teď nerozumí, nevádí 😊

Když pochopíte ostatní věci, stačí.

• Příklady na vypracování – trojčlenka:

1. Aby si Gargamel získal přízeň Mimoňů, pozval je na palačinkovou hostinu. Počítal, že hostů přijde 18, a každý tak bude mít 8 palačinek. Mimoňů ale přišlo hned 48. Kolik vyšlo na každého Mimoně palačinek?
2. Na balíčku 500 gramů špaget je napsáno, že vystačí na 4 porce. Kolik gramů špaget by měl odvážit italský šéfkuchař maestro Davido, chce-li připravit pouze 3 porce?
3. Pan Tortellini pracoval 8 hodin denně v továrně na těstoviny, tedy kromě sobot a nedělí. Protože mu ale onemocněla babička, domluvil se se svým šéfem, panem Makarónem, že

bude mít volné pátky. Podmínkou ale bylo, že za týden odpracuje stále stejný počet hodin jako dříve. Kolik hodin denně pan Tortellini nyní v pracovní dny pracuje, jestliže si práci rozdělil rovnoměrně?

4. V nevelké obci Kinonemánice zřídil pan starosta v jedné místnosti obecního úřadu malé kino. Do místnosti nastěhoval židle, rozestavěl je do 8 řad. V každé řadě stály 3 židle. Obyvatelé byli nadšení, někteří si ale stěžovali, že ze zadních řad je špatně vidět. Pan starosta tedy židle přestavěl, aby bylo jen 6 řad. Celkový počet židlí zůstal stejný. Kolik židlí stálo v každé řadě při tomto novém rozložení?
5. Když do klobouku kouzelníka Pokustóna strčíte 6 pingpongových míčků, vytáhne kouzelník 8 králíků. Kolik pingpongových míčků potřebují Bob s Bobkem sehnat, chtějí-li dalších 28 kamarádů?
6. Trpaslík Gimli má krok dlouhý 50 cm a na přejití lávky do slavné trpasličí říše Moria potřebuje 40 kroků. Elf Legolas má krok o 30 centimetrů delší než Gimli. Kolik kroků by potřeboval na přejití této lávky on? Ponechme stranou, že coby elf na tato místa asi nikdy nevkročí...
7. Na horu Krutý Sněženec vede sedačková lanovka. Celkem je na lanovce 96 sedaček a rozestup mezi jednotlivými sedačkami je 14 metrů. Nedávná technická kontrola ale odhalila, že by bylo bezpečnější mít na lanovce o 12 sedaček méně. Montér Radim jich tedy 12 odstranil a zbytek přešrouboval tak, aby mezi nimi byl opět pravidelný rozestup. Kolik metrů nechal Radim mezi každými dvěma sousedními sedačkami?
8. Princezna Elza si díky svým schopnostem otevřela skiareál. Na červené sjezdovce má tři sněžná děla, která sjezdovku zasněžují za 12 hodin. Kolik sněžných děl by musela mít, pokud by měla být sjezdovka zasněžena za 4 hodiny?

- Další procvičování na:

<https://www.umimematiku.cz/slovni-ulohy-7-trida>

(níže v sekci Elementární algebra vyberte Přímá a nepřímá úměrnost. Začněte střední úrovní)
– udělejte kopii obrazovky s výsledkem, tu mi pošlete

- Pošlete email

Pošlete mi na fiserova.ilona@benesovka.cz **vyfocené první tři příklady a kopii obrazovky z testu.**

Ať se vám daří.

Ilona Fišerová