Procvičení přímé a nepřímé úměrnosti – příklady na „trojčlenku“

Příklady řešíš známým způsobem:

* na první řádek zapíšeš známou závislost,
* na druhý řádek zapíšeš neznámou závislost (počítanou neznámou označ např x)
* oba řádky podtrhneš, od neznámé x uděláš šipku nahoru, druhou šipku uděláš podle toho, zda je to přímá (druhá šipka má stejný směr), či nepřímá úměrnost, šipka má opačný směr)
* podle šipek zapíšeš rovnost poměrů (vždy začínáš od x), a spočítáš x

*Pozn.: příklady jsme on-line počítali poslední týden, navíc návod počítání trojčlenky máte v učebnici u PÚ str. 32, 33 nebo u NÚ str 37,38*

1. Automobil má spotřebu 6 litrů na 100km jízdy. Kolik km ujede na plnou nádrž o objemu 72 litrů?
2. Tři stejně výkonná čerpadla napouštějí bazén 7hodin. Za kolik hodin napustí bazén 6 těchto čerpadel?
3. 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?
4. Dvě ozubená kola zapadají do sebe. Větší kolo má 32 zubů, menší má o 20 zubů méně. Kolikrát se otočí menší kolo, jestliže se větší kolo otočí třikrát?
5. Na závodním okruhu Flištovka se každý rok koná předváděcí jízda nových modelů aut. Aby měli diváci čas si vozidla pořádně prohlédnout, jezdí všechna stejnou rychlostí a v pravidelných rozestupech. Loni se předvádělo 28 nablýskaných modelů a rozestup mezi každými dvěma byl 160 metrů. Letos se bude předvádět ještě o 4 modely více. Kolik metrů bude činit rozestup mezi automobily?
6. V Aquaráji mají super tobogán dlouhý 104 metrů. Pokud se na něm děti chtějí svézt, musí vystoupat 72 schodů. Ředitel Aquaráje by rád postavil ještě větší mamutí tobogán, který by měl stejný sklon jako super tobogán, ale byl by ještě o 26 metrů delší. Kolik schodů bude potřeba vystoupat na mamutí tobogán, pokud budou schody stejně vysoké jako schody na super tobogán?