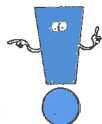


Každé složené číslo lze jediným způsobem napsat jako součin několika prvočísel.

Říkáme, že číslo rozkládáme na prvočinitele.



3 Rozložte čísla 54, 60 a 210 na prvočinitele.

Řešení

Prohlédněte si, který postup zvolily děti.

Honzovo řešení:

$$\begin{aligned} 54 &= 2 \cdot 27 = \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 9 = \\ &= \underline{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3} \end{aligned}$$

Petrovo řešení:

$$\begin{array}{r} 60 \mid 2 \\ 30 \mid 2 \\ 15 \mid 3 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$\underline{60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5}$$



2. Údaje v úloze roztrídíme na ty, které známe (podmínky úlohy), a na ty, které máme vypočítat.



3. Je vhodné nakreslit si k úloze náčrtek. Správně a pečlivě provedené grafické znázornění nám často při řešení rovnic napoví.

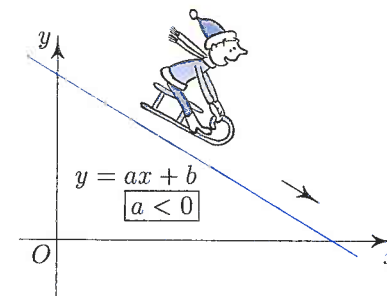
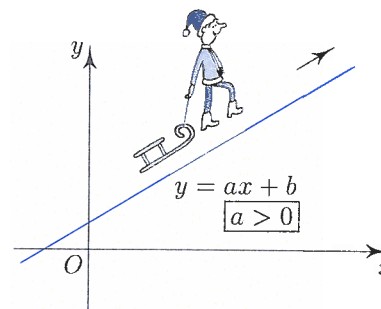
(AŠ - 6.9.r.)

UTIP MÁ BÝT KOŘENÍM. ABY SE TAKÉ „NEPŘEJEDL“!

Pro lineární funkci $y = ax + b$ platí:

Je-li $a > 0$, je lineární funkce rostoucí.

Je-li $a < 0$, je lineární funkce klesající.



4 Vendulka, Petr a Honza zjišťovali, kolik m^2 zahrady je zastavěno kůlnou. Půdorys kůlny má rozměry 5 m a $3\frac{3}{4}$ m. Sledujte, jak postupovali.

Řešení

Vendulka nerada počítá se zlomky, proto rozměr kůlny vyjádřila desetinným číslem: $3\frac{3}{4} \text{ m} = 3,75 \text{ m}$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 5 \cdot 3,75 = 18,75 = 18\frac{3}{4}$$

Kůlna zabrala $18\frac{3}{4} \text{ m}^2$ zahrady.

Petr vyjádřil smíšené číslo zlomkem: $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$
Dále počítal:

$$S = 5 \cdot \frac{15}{4} = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}$$

Zastavěná plocha měří $18\frac{3}{4} \text{ m}^2$.



ZDE JSOU TY ADZCHEHTANÉ HLAVY ZCELA ZBYTEČNÉ!