



V NSN 2 jste našli toto zadání

Zadání: Vypočítejte nejmenší společný násobek čísel 4, 8, 10

Opět budeme řešit pomocí druhého postupu a ukážeme si, že je někdy výhodnější začít tím nejdelším rozkladem. **Ale je to na Tobě, můžeš klidně vždy začínat tím prvním!** My si jen dokážeme, že to v obou případech vyjde stejně.

1) $4 = 2 \cdot 2$

$$16 = 2 \cdot 8 = 2 \cdot 2 \cdot 4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$20 = 2 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

Nyní začneme zapisovat výsledek od prvního rozkladu, z druhého přidáme další dvě dvojky a ze třetího pětku

$$n(4, 16, 20) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 40$$

2) $4 = 2 \cdot 2$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

Začneme nejdelším rozkladem a pak postupně doplňujeme chybějící prvočísla z dalších rozkladů. Tady vidíme, že jediné, co chybí, je pětka

$$n(4, 16, 20) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 40$$

$$n(4, 8, 10) = 40$$

ale

$$n(4, 16, 20) = 80$$

Takže výsledek 40 je opravdu správný, když se mrknu na zadání, ale rozklad na součin prvočísel je špatně, protože místo čísla 8, tam uvádím rozklad čísla 16.

Je to moje chyba, omlouvám se!

$$n(4, 8, 10) = 40$$

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$n = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 40$$

$$n(4, 16, 20) = 80$$

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$n = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 80$$