

SADA 6 - NĚKTERÉ VÝSLEDKY

(pokud jste nebyli úspěšní podle vzorů si příklady můžete opravit nebo dodělat)

Snažte se pracovat z paměti a postup urychlovat. Jedna z možností písemného hledání (pokud nevíš) je zopakovaná následně:

119/10

- a) Řešení: rozložíme na prvočísla: $25 = 5 \cdot 5$ $75 = 3 \cdot 25 = 3 \cdot 5 \cdot 5$
- Stejná čísla v každém z obou rozkladů: tj. 5.5 dávají 25**
- $D(25;75) = 25$

Kroužkovali
jsme

- g) Řešení: rozložíme na prvočísla: $68 = 2 \cdot 34 = 2 \cdot 2 \cdot 17$
 $80 = 2 \cdot 40 = 2 \cdot 2 \cdot 20 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$
 $56 = 8 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$
- Stejná čísla v každém z rozkladů: tj. 2.2 dávají**
- $D(68;80;56) = 4$

119/11

- b) Řešení: rozložíme na prvočísla: $16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
 $20 = 2 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 5$

Kroužkovali
jsme

Z rozkladů vybereme všechna různá prvočísla v maximálním počtu tj. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 80$

$n(16;20) = 80$

- Řešení: rozložíme na prvočísla: $28 = 2 \cdot 14 = 2 \cdot 2 \cdot 7$ **2 je 2krát, 7 jedenkrát**
 $35 = 5 \cdot 7$ **5 jeden krát, sedmičku už máme je všude jen 1x**
 $21 = 3 \cdot 7$ **3 jeden krát, sedmičku už máme je všude jen 1x**

Z rozkladů vybereme všechna různá prvočísla v maximálním počtu tj. $2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 5 = 420$

$n(28;35;21) = 420$

DÁVEJ POZOR!!! JE ROZDÍL PŘI URČOVÁNÍ

NEJVĚTŠÍHO SPOLEČNÉHO DĚLITELE A

NEJMENŠÍHO SPOLEČNÉHO NÁSOBKU (i jinak se zapisují).