

5. Dělitelnost

9. 9.

Kontrola DÚ **PS str. 5/A-15**

A-15. Vypočítejte na 2 desetinná místa a výsledek zaokrouhlete na **desetiny**.

a) $(3,71 - 2,8) : 0,54 = 1,68 \approx 1,7$

b) $(1,172 - 0,73) : 0,27 = 1,63 \approx 1,6$

$0,91 : 0,54 =$

$91 : 54 = 1,68$

$370 \quad \cdot 0,54$

$460 \quad 672$

$(0,0028) \quad 840$

$0,9072$

$0,0028$

$0,9100$

$0,442 : 0,27 =$

$44,2 : 27 = 1,63$

172

100

$(0,0019)$

$1,63$

$\cdot 0,27$

1141

326

$0,4401$

$0,0019$

$0,4420$

PRVOČÍSLO, ČÍSLO SLOŽENÉ

Čím se liší čísla vlevo od čísel vpravo?

ČÍSLA SLOŽENÁ	PRVOČÍSLA
122	11
12	7
16	2
25	29
9	13
32	19
60	17

Mají kromě sebe a 1 další dělitele.

Jsou dělitelná pouze 1 a sama sebou.



→ Napiš prvních deset prvočísel.

ROZKLAD NA SOUČIN PRVOČÍSEL

1. způsob: postupným dělením
Číslo se postupně dělí beze zbytku prvočísly.

240

120

60

30

15

5

1

240 = 2 · 2 · 2 · 2 · 3 · 5

2. způsob: stromček
Číslo se postupně dělí beze zbytku.

240

24

10

6

4

2

5

2

5

240 = 2 · 2 · 2 · 2 · 3 · 5

→ Vzorový příklad: Rozlož na součin PRVOČÍSEL číslo 240

(jsou dva způsoby – stromček, sloupeček)



Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek

NSD – do součinu zapisujeme ta prvočísla, která se vyskytují v obou rozkladech zároveň

nsn – do součinu zapisujeme všechna prvočísla z rozkladu (ty prvočísla, co se vyskytují v obou rozkladech, zapíšeme jen jednou)

Vzorový příklad: D (4,10), n(4,10)



a) $D(4, 10) = 2$

$$\begin{array}{l} 4 = 2 \cdot 2 \\ 10 = 2 \cdot 5 \end{array}$$

DÚ – PS str. 19/A-7 b) c) d) , str.20/A-8 a) b) c)