

násobek a dělitel

Napiš první tři násobky čísel:

8: 16, 24, 32

25: 25, 50, 75

100: 100, 200, 300

Z čísel vyber násobky:

13, 18, 25, 30, 36, 56, 65, 84

2: 18, 30, 36, 56, 84

3: 18, 30, 36, 84

4: 36, 56, 84

5: 25, 30, 65

Vypiš dělitele čísel:

25: 5, 1, 25

28: 28, 1, 2, 14, 4, 7

10: 10, 1, 5, 2

40: 40, 1, 2, 20, 10, 4, 5, 8

znaky dělitelnosti

číslo je dělitelné

- 2: na místě jednotek 0, 2, 4, 6, 8
- 3: ciferný součet : 3
- 4: poslední dvojčíslí : 4
- 5: na jednotkách = 0, 5
- 6: : 2 i : 3
- 8: poslední trojčíslí : 8
- 9: cif. součet : 9
- 10: jednotka = 0

zakroužkuj všechna lichá

23

76

98

847

56

89

1234

761

675

205

zakroužkuj čísla dělitelná

třemi

pěti

dvěmi

šesti

23

76

90

56

89

849

1234

771

675

205

n ...nejmenší společný násobek
D...největší společný dělitel

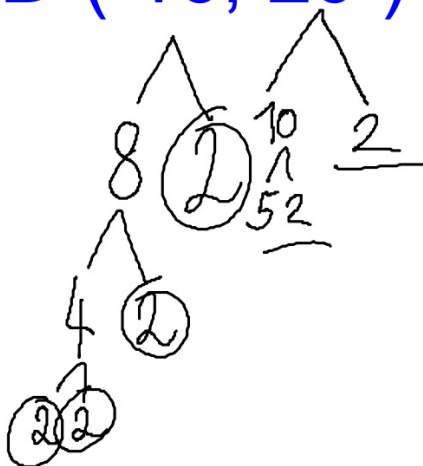
- rozklad na součin prvočísel (x)

prvočíslo = dělitelné 1 a samo sebou

D (16, 20)

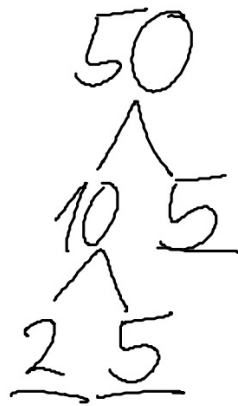
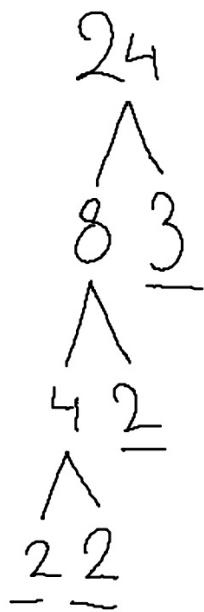
$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$
$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

Jen to, co mají společné!

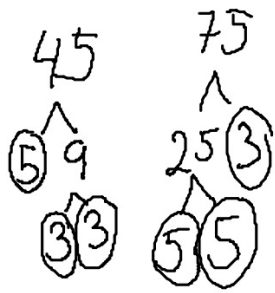


$$D(16, 20) = 2 \cdot 2 = 4$$

$$D(24, 50) = 2$$



$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$
$$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$$

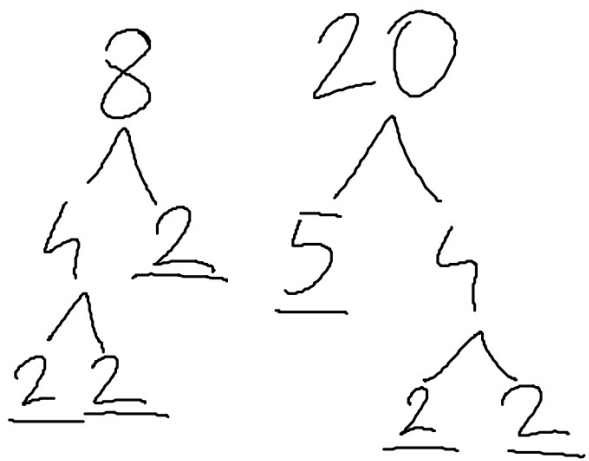


$$45 = \cancel{3} \cdot \cancel{3} \cdot 5$$

$$75 = \cancel{3} \cdot 5 \cdot 5$$

$$D(45, 75) = 3 \cdot 5 = 15$$

$$n(8,20) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 40$$



$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$
$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

To co mají společné +
ten zbytek.

$$m(15, 25) = 3 \times 5 \times 5 = 75$$

$$\begin{array}{cc} 15 & 25 \\ \wedge & \wedge \\ 3 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15 = 3 \times 5 \\ 25 = 5 \times 5 \end{array}$$

$$m(12, 15, 18) = 180$$

$$\begin{array}{ccccc} \wedge & \wedge & \wedge & & \\ 6 & 2 & 3 & 5 & 9 & 2 \\ \wedge & & \wedge & & & \\ \underline{3} & \underline{2} & & \underline{3} & \underline{3} & & \end{array}$$

$$m(12, 15) = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = \left\{ \begin{array}{l} 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ 15 = 3 \cdot 5 \end{array} \right.$$

60

$$m(18, 60) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = \left\{ \begin{array}{l} 18 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \\ 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \end{array} \right.$$

180