

Највећи заједнички делилац (НЗД)

1. Напиши све делиоце броја 36. (Поређај их од најмањег до највећег.)

____, ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ .

Напиши све делиоце броја 54. (Поређај их од најмањег до највећег.)

____, ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ .

Заједнички делиоци бројева 36 и 54 су : ____, ____, ____, ____, ____, ____ .

Највећи заједнички делилац бројева 36 и 54 је број ____.

2. Напиши у облику простих бројева :

$$96 = ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot$$

$$120 = ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot$$

На основу производа простих чинилаца сваког од тих бројева покушај да одредиш највећи заједнички делилац бројева 96 и 120.

$$\text{НЗД}(96, 120) = ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot$$

3. Одреди највећи заједнички делилац датих бројева :

а) 36, 60		_____
____, ____		_____
____, ____		_____
____, ____		_____

$$\text{НЗД}(36, 60) = ___\cdot ___\cdot ___\cdot ___\cdot = ___\cdot$$

б) 80, 110		_____
____, ____		_____
____, ____		_____

$$\text{НЗД}(80, 110) = ___\cdot ___\cdot = ___\cdot$$

в) 75, 105, 150

____, ____

____, ____

$$\text{НЗД}(75, 105, 150) = ____ \cdot ____ = ____$$

г) 630, 1890

____, ____

____, ____

____, ____

____, ____

____, ____

$$\text{НЗД}(630, 1890) = ____ \cdot ____ \cdot ____ \cdot ____ \cdot ____ = ____$$

4. Марко има 45 плавих, 54 жутих и 72 црвена кликера које жели да распореди у једнаке кутије тако да у свакој кутији буде исти број кликера одређене боје.

Колико му је највише кутија потребно да би то и учинио? _____ кутија.

У једној таквој кутији биће смештено _____ плава, _____ жута и _____ црвена кликера.