

5. Делители. Содржатели. НЗС. НЗД

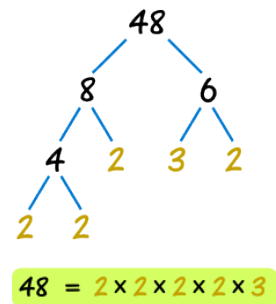
ВОВЕДНА АКТИВНОСТ: Pick The Primes - <https://www.transum.org/Maths/Game/Primes/Pick.asp?Level=1>

РАЗМИСЛИ И ОДГОВОРИ:

1. Број што има точно два делители велиме дека е _____.
2. Број што има три или повеќе делители велиме дека е _____.
3. Бројот _____ не е ни прост, ни сложен број.
4. _____ е единствениот парен прост број.
5. Првите шест прости броја се: _____.

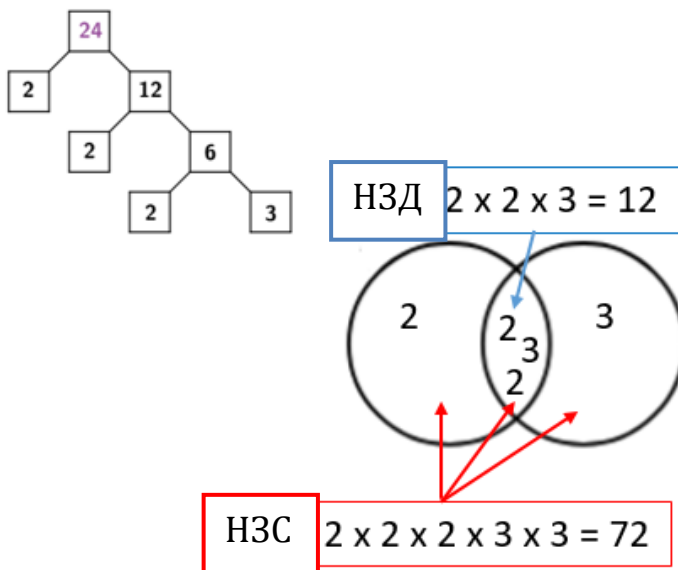
Интерактивно дрво на делители е достапно на:

http://www.mathgoodies.com/factors/prime_factors.html
<https://www.transum.org/Maths/Activity/Prime/>



Забелешка: $48 = 2^4 \cdot 3$

НЗС и НЗД за
броја



два

Состави дрво на делители за бројот 80	Состави дрво на делители за бројот 48
Состави дрво на делители за бројот 250	Состави дрво на делители за бројот 36
Состави дрво на делители за бројот 180	Состави дрво на делители за бројот 400
Состави дрво на делители за бројот 1000	Состави дрво на делители за бројот 560

Најди НЗС за 12 и 15	Најди НЗД за 72 и 108
Најди НЗС за 2, 8 и 10	Најди НЗД за 96 и 120
Најди НЗС за 24, 72, 144	Најди НЗД за 32, 56 и 120
Најди НЗС за 12, 18, 24 и 32	Најди НЗД за 125, 150, 180 и 240

<p>Колку најмалку еднакви букети може да се направата од 72 ружи и 96 каранфили?</p>	<p>Колку најмногу новогодишни пакетчиња може да се направат од 216 чоколада, 144 гуми за цваќање и 180 бонбони?</p>
<p>Од картон со форма на правоаголник со димензии 48cm и 40cm треба да се исечат еднакви квадрати без остаток. Колку такви квадрати ќе се добијат и која е нивната димензија?</p>	<p>Марија пишува на баба ѝ на секои 12 дена, на таткото на секои 15 дена, на сестрата на секои 18 дена и на другарката на секои 24 дена. После колку дена од испраќањето на првото писмо, повторно во ист ден ќе испрати писма на сите?</p>
<p>Колку најмалку коцки се потребни за да може да се распоредат во редови, така што во секој ред да има или по 15 или по 18 или по 24 коцки?</p>	<p>Збирот на два броја е 140, а нивниот најголем заеднички делител е 28. Кои се тие броја?</p>
<p>НЗД на два броја е 9. Едниот се наоѓа меѓу 20 и 30, а другиот меѓу 30 и 60. Кои се тие два броја?</p>	<p>Одреди НЗД и НЗС на броевите $a=2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ $b=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$</p>