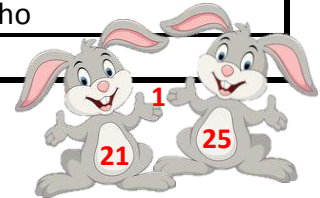
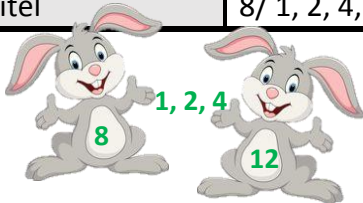


Dělitelnost		
Prvočíslo	1, 2, 3, 5, 7, 11, ...	• je dělitelné pouze 1 a sebou samým
Číslo složené	4, 6, 8, 9, 10, 12 ...	• kromě 1 a sebe sama má ještě další dělitele
Čísla <div style="display: flex; align-items: center;"> + soudělná </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> + nesoudělná </div>	12 a 8 21 a 25	<ul style="list-style-type: none"> • mají více společných dělitelů • jediný společný dělitel je 1
Násobek	8, 16, 24, 32, 40, ...	• je jich nekonečně mnoho
Dělitel	8/ 1, 2, 4, 8	• dělí číslo beze zbytku



Znaky dělitelnosti		
2	čísla sudá, končící 0, 2, 4, 6, 8	124, 12458, ...
3	ciferný součet je dělitelný 3	123 ... 1 + 2 + 3 = 6 : 3 = 2
4	poslední dvojčíslí je dělitelné 4	1536, 17828, ...
5	poslední číslice je 0 nebo 5	235, 1320, ...
6	číslo je zároveň dělitelné 2 a 3	222 ... 2 + 2 + 2 = 6 : 6 = 1
10	poslední číslice je 0	1230, 9900, ...

Největší Společný Dělitel	postup	Nejmenší Společný Násobek
$D(36, 84) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = \underline{12}$ $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ $84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$	<ul style="list-style-type: none"> • čísla rozložíme na součin prvočísel • součiny zapíšeme pod sebe • utvoříme dvojice • vypočítáme NSD, NSN 	$n(18, 45) = 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = \underline{90}$ $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$ $45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">NSD = součin společných prvočísel</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">NSN = součin společných prvočísel a všech zbývajících</div>