

Největší společný dělitel

1. Vypiš všechna čísla dle zadání.

Dělitelé čísla 12:

Dělitelé čísla 18:

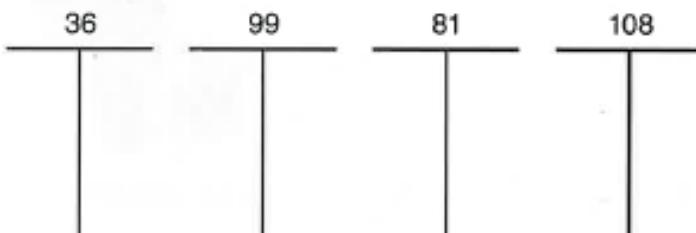
Společní dělitelé čísel 12 a 18:

Největší společný dělitel čísel 12 a 18:

2. Urči všechny společné dělitele čísel. Rozhodni, zda jsou čísla soudělná.

	ANO	NE		ANO	NE
a) 60 a 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) 36 a 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) 40 a 35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) 18 a 21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) 21 a 42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f) 24 a 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Urči největšího společného dělitele všech zadaných čísel.



Všichni dělitelé čísla:

36 =
.....
99 =
.....
81 =
.....
108 =
.....

Největší společný dělitel:

4. Jakub na svých narozeninách rozdával dětem rovným dílem bonbóny. Čokoládových měl 49 a ovocných 56. Kolik dětí bylo na jeho oslavě, když každé z nich dostalo stejný počet ovocných a stejný počet čokoládových bonbónů?



5. Rozhodni, které z čísel nad nebo pod dvojicí čísel z prostřední řady je jejich největším společným dělitelem. Správné políčko vybarvi.

2	4	8	9	5	9	27	
22	56	32	36	45	15	27	54
4	8	4	3	15	3	9	

6. Oprav chyby ve výsledcích.

$D(18, 45) = 3$

$D(42, 49) = 1$

$D(28, 35) = 3$

$D(20, 25) = 4$

7. V kavárně Starbucks připravují vánoční balíčky s hrnečky a kávou. K dispozici mají 100 hrnečků a 150 balení kávy. Kolik balíčků nejvíce mohou připravit, aby každý obsahoval stejný počet balíčků kávy a hrnečků?



8. Šárce se promíchaly kartičky s dvojicemi čísel. Vybarvi je podle barvy příslušné truhličky.



čísla soudělná



čísla nesoudělná

9. Do zadání dopiš nejmenší dvojciferné číslo tak, aby platil zápis.



a) $D(\dots\dots\dots, 60) = 2$

c) $D(27, \dots\dots\dots) = 3$

b) $D(\dots\dots\dots, 40) = 5$

d) $D(42, \dots\dots\dots) = 7$

10. V prvním obrázku do modrých koleček doplň největší společné dělitele pro dvě sousedící čísla. Druhý obrázek doplň podobně. Do fialových koleček doplň nejmenší možná dvojciferná čísla tak, aby platilo stejné pravidlo jako u prvního obrázku.

