

# Velká čísla

- 1** Vypiš všechny způsoby jakými můžeš zapsat 120 000 jako součin dvou čísel. (Součiny jako  $2 \cdot 60\,000$  a  $60\,000 \cdot 2$  považujeme za totéž.)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

- 2** Vynásob.

$700 \cdot 30 =$	<input type="text"/>
$7\,000 \cdot 300 =$	<input type="text"/>
$170 \cdot 200 =$	<input type="text"/>
$1\,700 \cdot 20 =$	<input type="text"/>
$17 \cdot 3\,000 =$	<input type="text"/>

$25 \cdot 4 =$	<input type="text"/>
$250 \cdot 40 =$	<input type="text"/>
$25 \cdot 800 =$	<input type="text"/>
$2\,500 \cdot 8 =$	<input type="text"/>
$250 \cdot 800 =$	<input type="text"/>

$31 \cdot 40 =$	<input type="text"/>
$310 \cdot 40 =$	<input type="text"/>
$31 \cdot 4\,000 =$	<input type="text"/>
$3\,100 \cdot 40 =$	<input type="text"/>
$31\,000 \cdot 40 =$	<input type="text"/>

V každém sloupečku jsou vždy dva výsledky stejné. Proč?

---

- 3** Vyděl.

$90 : 3 =$	<input type="text"/>
$900 : 3 =$	<input type="text"/>
$9\,000 : 3 =$	<input type="text"/>
$90\,000 : 3 =$	<input type="text"/>
$900\,000 : 3 =$	<input type="text"/>

$900 : 30 =$	<input type="text"/>
$9\,000 : 30 =$	<input type="text"/>
$90\,000 : 30 =$	<input type="text"/>
$900\,000 : 30 =$	<input type="text"/>
$9\,000\,000 : 30 =$	<input type="text"/>

$900 : 300 =$	<input type="text"/>
$9\,000 : 300 =$	<input type="text"/>
$90\,000 : 300 =$	<input type="text"/>
$900\,000 : 300 =$	<input type="text"/>
$9\,000\,000 : 300 =$	<input type="text"/>

- 4** Doplň úlohu. Myslím si číslo:

- a) Když k jeho stonásobku přidám 30 000, vyjde mi milion.

Myslím si číslo \_\_\_\_\_.

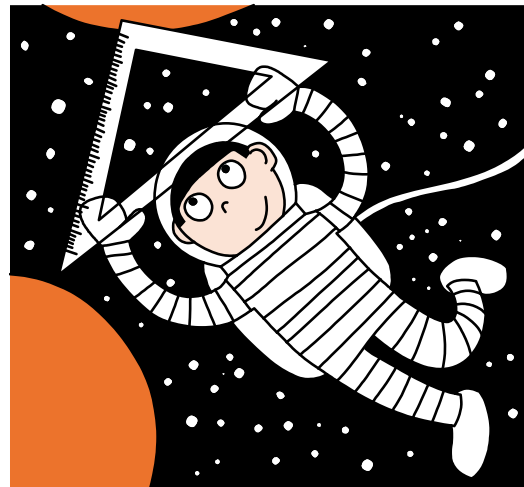
- b) Polovina jeho tisícinásobku je půl milionu. Myslím si číslo \_\_\_\_\_.

- c) Třetina jeho stonásobku je stejná jako pětisetnásobek čísla 600.

Myslím si číslo \_\_\_\_\_.

5 V učebnici si můžeš přečíst údaje o vzdálenostech drah jednotlivých planet od Slunce. Zapiš tyto údaje pouze pomocí číslic.

Merkur	57,9 milionů km	57 900 000 km
Venuše	108,2 milionů km	
Země	149,6 milionů km	
Mars	227,9 milionů km	
Jupiter	778,3 milionů km	
Saturn	1 427 milionů km	
Uran	2 871 milionů km	
Neptun	4 498 milionů km	



6 a) Doplně tabulku vzdáleností oběžných drah planet. Údaje uváděj v milionech km.

Merkur	Merkur							
Venuše		Venuše						
Země			Země					
Mars				Mars				
Jupiter					Jupiter			
Saturn						Saturn		
Uran							Uran	
Neptun								Neptun

b) Doplně. Všechna čísla uveď jen pomocí číslic.

Nejmenší vzdálenost je mezi dráhami planet \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

Je to \_\_\_\_\_ km.

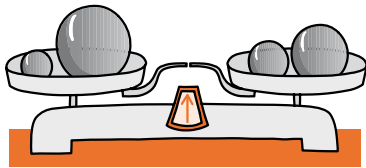
Největší vzdálenost je mezi dráhami planet \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

Je to \_\_\_\_\_ km.

- 7 Vzdálenosti mezi dráhami vybraných planet zapiš pomocí číslic a zaokrouhli na stovky milionů.

	vzdálenost	zaokrouhlená vzdálenost
Merkur – Jupiter		
Venuše – Saturn		
Uran – Venuše		
Uran – Jupiter		
Merkur – Venuše		
Země – Venuše		

- 8 Vyber si čtyři modely planet z úlohy 8 na straně 89 v učebnici a rozděl je do dvou skupin tak, aby rozdíl jejich hmotností byl co nejmenší.




---



---



---



---

- 9 Převed'

a)

mm	cm	dm	m	km
	3 200			
				1,65
			8	
		20 360		

b)

mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
340 000			
	150 000		
		0,6	
			6,07

