

12. Zapiš desetitisíce, mezi kterými je dané číslo. Zaokrouhli na statisíce.

140 000	145 000	150 000	±	100 000
	863 000		±	
	728 000		±	
	512 000		±	
	974 000		±	
	450 000		±	
	231 000		±	
	687 000		±	

UKÁZKA

13. Zapiš číslo rozvinutým zápisem v desítkové soustavě.

635 272 = $6 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 2 \cdot 1$

974 165 = _____

593 681 = _____

382 743 = _____

721 534 = _____

268 428 = _____

416 859 = _____

UKÁZKA

14. Vypočítej a výsledky doplň do tabulky.

větší o 10 000					
dané číslo x	23 700	14 100	71 362	57 435	89 999
větší 10krát					

UKÁZKA

15. Vypočítej polovinu, třetinu a čtvrtinu z čísla x.

dané číslo x	360	120	60	480	2 400
polovina z x	180				
třetina z x	120				
čtvrtina z x	90				

PAMĚTNÉ SČÍTÁNÍ DO 1 000 000

16. Vypočítej.

$400\ 000 + 300\ 000 =$ _____ $630\ 000 + 20\ 000 =$ _____

$200\ 000 + 600\ 000 =$ _____ $420\ 000 + 70\ 000 =$ _____

$500\ 000 + 400\ 000 =$ _____ $110\ 000 + 40\ 000 =$ _____

$700\ 000 + 200\ 000 =$ _____ $880\ 000 + 10\ 000 =$ _____

$100\ 000 + 400\ 000 =$ _____ $910\ 000 + 30\ 000 =$ _____

$300\ 000 + 300\ 000 =$ _____ $30\ 000 + 70\ 000 =$ _____

$600\ 000 + 100\ 000 =$ _____ $620\ 000 + 50\ 000 =$ _____

$800\ 000 + 100\ 000 =$ _____ $360\ 000 + 40\ 000 =$ _____

UKÁZKA

17. Vypočítej.

$850\ 000 + 80\ 000 =$ _____ $240\ 000 + 560\ 000 =$ _____

$430\ 000 + 90\ 000 =$ _____ $580\ 000 + 120\ 000 =$ _____

$560\ 000 + 70\ 000 =$ _____ $470\ 000 + 390\ 000 =$ _____

$190\ 000 + 30\ 000 =$ _____ $835\ 000 + 120\ 000 =$ _____

$250\ 000 + 60\ 000 =$ _____ $627\ 000 + 250\ 000 =$ _____

$760\ 000 + 10\ 000 =$ _____ $349\ 000 + 350\ 000 =$ _____

UKÁZKA

18. Vypočítej.

$460\ 000 + 380\ 000 =$ _____ $570\ 000 + 9\ 000 =$ _____

$210\ 000 + 490\ 000 =$ _____ $974\ 000 + 8\ 000 =$ _____

$530\ 000 + 286\ 000 =$ _____ $141\ 000 + 9\ 000 =$ _____

$650\ 000 + 199\ 000 =$ _____ $899\ 000 + 4\ 000 =$ _____

$360\ 000 + 550\ 000 =$ _____ $783\ 000 + 8\ 000 =$ _____

$790\ 000 + 143\ 000 =$ _____ $497\ 000 + 5\ 000 =$ _____

$580\ 000 + 236\ 000 =$ _____ $328\ 000 + 3\ 000 =$ _____

$470\ 000 + 440\ 000 =$ _____ $262\ 000 + 9\ 000 =$ _____

UKÁZKA

PAMĚTNÉ NÁSOBENÍ DO 1 000 000

28. Vypočítej.

$3 \cdot 2 =$	$2 \cdot 4 =$	$3 \cdot 3 =$
$3 \cdot 20 =$	$2 \cdot 40 =$	$3 \cdot 30 =$
$3 \cdot 200 =$	$2 \cdot 400 =$	$3 \cdot 300 =$
$3 \cdot 2\,000 =$	$2 \cdot 4\,000 =$	$3 \cdot 3\,000 =$
$3 \cdot 20\,000 =$	$2 \cdot 40\,000 =$	$3 \cdot 30\,000 =$
$3 \cdot 200\,000 =$	$2 \cdot 400\,000 =$	$3 \cdot 300\,000 =$

29. Vypočítej.

$3 \cdot 60 =$	$7 \cdot 80 =$	$4 \cdot 90 =$
$3 \cdot 600 =$	$7 \cdot 800 =$	$4 \cdot 900 =$
$3 \cdot 6\,000 =$	$7 \cdot 8\,000 =$	$4 \cdot 9\,000 =$
$3 \cdot 60\,000 =$	$7 \cdot 80\,000 =$	$4 \cdot 90\,000 =$

30. Vypočítej zpaměti.

$6\,000 \cdot 4 =$ <u>24 000</u>	$5 \cdot 20\,000 =$ <u>100 000</u>	$70 \cdot 5\,000 =$ <u>350 000</u>
$5\,000 \cdot 6 =$ _____	$3 \cdot 40\,000 =$ _____	$40 \cdot 4\,000 =$ _____
$8\,000 \cdot 3 =$ _____	$7 \cdot 30\,000 =$ _____	$80 \cdot 3\,000 =$ _____
$9\,000 \cdot 7 =$ _____	$6 \cdot 80\,000 =$ _____	$30 \cdot 9\,000 =$ _____
$6\,000 \cdot 8 =$ _____	$5 \cdot 60\,000 =$ _____	$40 \cdot 8\,000 =$ _____
$2\,000 \cdot 9 =$ _____	$4 \cdot 50\,000 =$ _____	$30 \cdot 7\,000 =$ _____
$4\,000 \cdot 5 =$ _____	$9 \cdot 50\,000 =$ _____	$600 \cdot 800 =$ _____
$8\,000 \cdot 7 =$ _____	$8 \cdot 70\,000 =$ _____	$300 \cdot 600 =$ _____
$9\,000 \cdot 3 =$ _____	$4 \cdot 90\,000 =$ _____	$200 \cdot 900 =$ _____
$6\,000 \cdot 7 =$ _____	$5 \cdot 70\,000 =$ _____	$400 \cdot 800 =$ _____
$4\,000 \cdot 3 =$ _____	$8 \cdot 40\,000 =$ _____	$600 \cdot 600 =$ _____
$7\,000 \cdot 4 =$ _____	$5 \cdot 30\,000 =$ _____	$700 \cdot 700 =$ _____
$9\,000 \cdot 9 =$ _____	$8 \cdot 80\,000 =$ _____	$300 \cdot 300 =$ _____

PAMĚTNÉ DĚLENÍ DO 1 000 000

31. Vypočítej.

$6 : 2 =$	<input type="text"/>	$8 : 4 =$	<input type="text"/>	$9 : 3 =$	<input type="text"/>
$60 : 2 =$	<input type="text"/>	$80 : 4 =$	<input type="text"/>	$90 : 3 =$	<input type="text"/>
$600 : 2 =$	<input type="text"/>	$800 : 4 =$	<input type="text"/>	$900 : 3 =$	<input type="text"/>
$6\ 000 : 2 =$	<input type="text"/>	$8\ 000 : 4 =$	<input type="text"/>	$9\ 000 : 3 =$	<input type="text"/>
$60\ 000 : 2 =$	<input type="text"/>	$80\ 000 : 4 =$	<input type="text"/>	$90\ 000 : 3 =$	<input type="text"/>
$600\ 000 : 2 =$	<input type="text"/>	$800\ 000 : 4 =$	<input type="text"/>	$900\ 000 : 3 =$	<input type="text"/>

UKÁZKA

32. Vypočítej.

$210 : 30 =$	<input type="text"/>	$360 : 40 =$	<input type="text"/>
$2\ 100 : 300 =$	<input type="text"/>	$3\ 600 : 400 =$	<input type="text"/>
$21\ 000 : 3\ 000 =$	<input type="text"/>	$36\ 000 : 4\ 000 =$	<input type="text"/>
$210\ 000 : 30\ 000 =$	<input type="text"/>	$360\ 000 : 40\ 000 =$	<input type="text"/>

UKÁZKA

33. Vypočítej z paměti.

$16\ 000 : 40 =$	<u>400</u>	$160\ 000 : 400 =$	<u>400</u>	$180\ 000 : 30\ 000 =$	<u>6</u>
$42\ 000 : 70 =$	<u>600</u>	$720\ 000 : 900 =$	<u>800</u>	$240\ 000 : 40\ 000 =$	<u>6</u>
$36\ 000 : 60 =$	<u>600</u>	$900\ 000 : 300 =$	<u>3000</u>	$240\ 000 : 60\ 000 =$	<u>4</u>
$28\ 000 : 70 =$	<u>400</u>	$360\ 000 : 400 =$	<u>900</u>	$160\ 000 : 40\ 000 =$	<u>4</u>
$48\ 000 : 80 =$	<u>600</u>	$210\ 000 : 700 =$	<u>300</u>	$360\ 000 : 600 =$	<u>600</u>
$18\ 000 : 20 =$	<u>900</u>	$250\ 000 : 500 =$	<u>500</u>	$420\ 000 : 7\ 000 =$	<u>60</u>
$21\ 000 : 30 =$	<u>700</u>	$150\ 000 : 300 =$	<u>500</u>	$630\ 000 : 9\ 000 =$	<u>70</u>
$24\ 000 : 80 =$	<u>300</u>	$420\ 000 : 600 =$	<u>700</u>	$180\ 000 : 6\ 000 =$	<u>30</u>
$24\ 000 : 60 =$	<u>400</u>	$640\ 000 : 800 =$	<u>800</u>	$120\ 000 : 2\ 000 =$	<u>60</u>
$49\ 000 : 70 =$	<u>700</u>	$400\ 000 : 500 =$	<u>800</u>	$490\ 000 : 7\ 000 =$	<u>70</u>
$64\ 000 : 80 =$	<u>800</u>	$490\ 000 : 700 =$	<u>700</u>	$560\ 000 : 8\ 000 =$	<u>70</u>
$81\ 000 : 90 =$	<u>900</u>	$540\ 000 : 900 =$	<u>600</u>	$420\ 000 : 6\ 000 =$	<u>70</u>
$54\ 000 : 60 =$	<u>900</u>	$720\ 000 : 800 =$	<u>900</u>	$270\ 000 : 3\ 000 =$	<u>90</u>

UKÁZKA

ROVNICE

Řešit rovnici znamená hledat za neznámou takové číslo, aby se levá strana rovnice rovnala pravé straně rovnice. Děláme takové úpravy rovnice, aby neznámá zůstala na jedné straně sama a aby platila rovnost.

52. Vyřeš rovnice.

$x \cdot 5 = 20$	$y \cdot 7 = 35$	$z \cdot 8 = 48$
$x \cdot 5 : 5 = 20 : 5$	$y \cdot 7 : 7 = 35 : 7$	$z \cdot 8 : 8 = 48 : 8$
$x = 4$	$y = 5$	$z = 6$
zk. $x \cdot 5 = 4 \cdot 5 = 20$	zk. _____	zk. _____

$56 : a = 7$	$72 : b = 9$	$c : 6 = 10$
$56 : a \cdot a = 7 \cdot a$	$72 : b \cdot b = 9 \cdot b$	$c : 6 \cdot 6 = 10 \cdot 6$
$a = 8$	$b = 8$	$c = 60$
zk. _____	zk. _____	zk. _____

$730 + d = 1\ 000$	$e + 230 = 800$	$f + 2\ 000 = 6\ 000$
$730 + d - 730 = 1\ 000 - 730$	$e + 230 - 230 = 800 - 230$	$f + 2\ 000 - 2\ 000 = 6\ 000 - 2\ 000$
$d = 270$	$e = 570$	$f = 4\ 000$
zk. _____	zk. _____	zk. _____

$g - 1\ 000 = 5\ 000$	$h - 4\ 000 = 2\ 000$	$5\ 000 - ch = 300$
$g - 1\ 000 + 1\ 000 = 5\ 000 + 1\ 000$	$h - 4\ 000 + 4\ 000 = 2\ 000 + 4\ 000$	$5\ 000 - ch + ch = 300 + ch$
$g = 6\ 000$	$h = 6\ 000$	$g = 300 + ch$
zk. _____	zk. _____	zk. _____

ARITMETICKÝ PRŮMĚR

Průměr z několika čísel vypočítáme tak, že součet všech těchto čísel dělíme jejich počtem. Tento průměr se nazývá aritmetický průměr.

53. Vypočítej aritmetický průměr čísel v tabulce.

čísla	součet	počet	průměr
30, 50, 10, 80, 40, 60, 10			
2 000, 8 000, 1 000, 5 000			
300, 500, 600, 100, 200, 700			
150, 200, 650, 210, 290			
3, 5, 2, 4, 6, 1, 7, 5, 8			
20, 110, 240, 350			
1 500, 2 500, 2 000, 4 000			

54. Dopln tabulky s čísly. Pod každou tabulku zapiš, jaký je mezi čísly vztah.

463 512	4 63 512	463 520
	6 526	

Každé následující číslo je vždy: _____

12	120		120 000
	6 40	64 000	

Každé následující číslo je vždy: _____

323 920	323 915		323 900
	323 885		

Každé následující číslo je vždy: _____