

Desetinná čísla

Jméno: _____



Desetinné číslo:

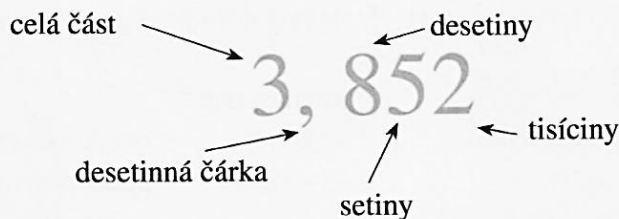


DESETINNÉ ČÍSLO

STA	DESÍTKY	JEDNOTKY	DESETINY	SETINY	TISÍCINY
S	D	J	D	S	T
4	3	2	3	4	5
4×100	3×10	2×1	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{100}$	$\frac{5}{1000}$
celá část			desetinná část		

DESETINNÁ ČÍSLA

Zlomky se jmenovatelem 10, 100, 1 000, 10 000, ... se nazývají desetinné zlomky, např. $\frac{8}{10}$, $\frac{16}{100}$, $\frac{200}{1000}$, $\frac{800}{10000}$.



Desetinný zlomek můžeme zapsat jako desetinné číslo.

$\frac{1}{10} = 0,1$	(nula celá jedna desetina)	$\frac{1}{100} = 0,01$	(nula celá jedna setina)	$\frac{1}{1000} = 0,001$	(nula celá jedna tisícina)
$\frac{325}{10} = 32,5$	(třicet dva celých pět desetin)	$\frac{109}{100} = 1,09$	(jedna celá devět setin)	$\frac{945}{1000} = 0,945$	(nula celá devět set čtyřicet pět tisícin)

1. Přečti zlomky a zapiš je desetinným číslem:

$\frac{4}{10}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{7}{1000}$	$\frac{49}{10}$	$\frac{74}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{321}{1000}$	$\frac{245}{100}$	$\frac{1}{100}$
0,4									

2. Zapiš zlomky desetinným číslem:

$\frac{7}{10} = 0,7$	$\frac{6}{100} =$ _____	$\frac{73}{10} =$ _____	$\frac{236}{100} =$ _____
$\frac{1}{10} =$ _____	$\frac{1}{100} =$ _____	$\frac{42}{10} =$ _____	$\frac{175}{100} =$ _____
$\frac{847}{10} =$ _____	$\frac{782}{100} =$ _____	$\frac{16}{10} =$ _____	$\frac{2536}{100} =$ _____

3. Napiš desetinné číslo:

dvě celé tři desetiny
 sedm celých osm desetin
 žádná celá čtyři desetiny
 třináct celých šest desetin

pět celých dvacet jedna setin
 dvanáct celých šedesát setin
 šest celých osm setin
 žádná celá třicet pět setin

4. Zapiš daná desetinná čísla do tabulky:

číslo	D	J		desetiny	setiny
2,3		2	,	3	
6,52					
14,84					
28,05					
0,2					

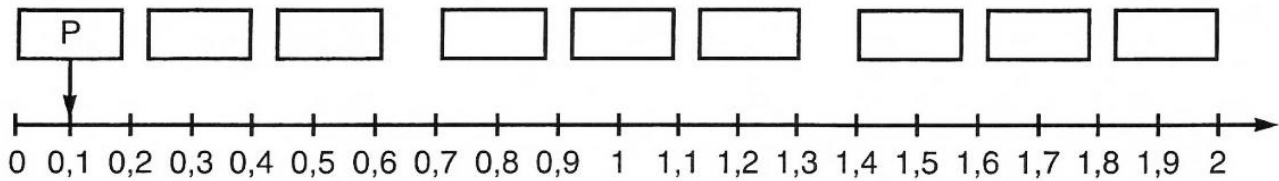
D	J		desetiny	setiny	číslo
	5	,	0	6	5,06
7	2	,	3		
	0	,	5	8	
	8	,	0	9	
3	4	,	7	0	

ZOBRAZENÍ DESETINÝCH ČÍSEL NA ČÍSELNÉ OSE

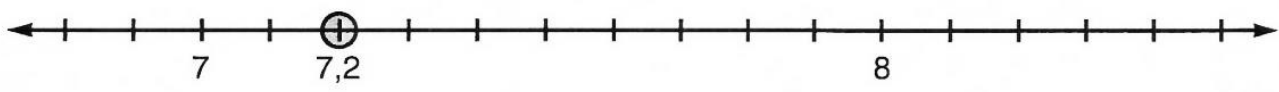
5. Zakresli obrazy daných čísel na číselné ose. Připiš k nim odpovídající písmena.

Co ti vyšlo?

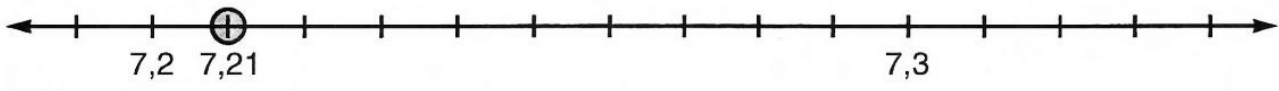
- N 1,2 R 0,3 Y 1,9 Z 0,8 I 1,5 P 0,1
 N 1,7 Á 0,5 D 1,1



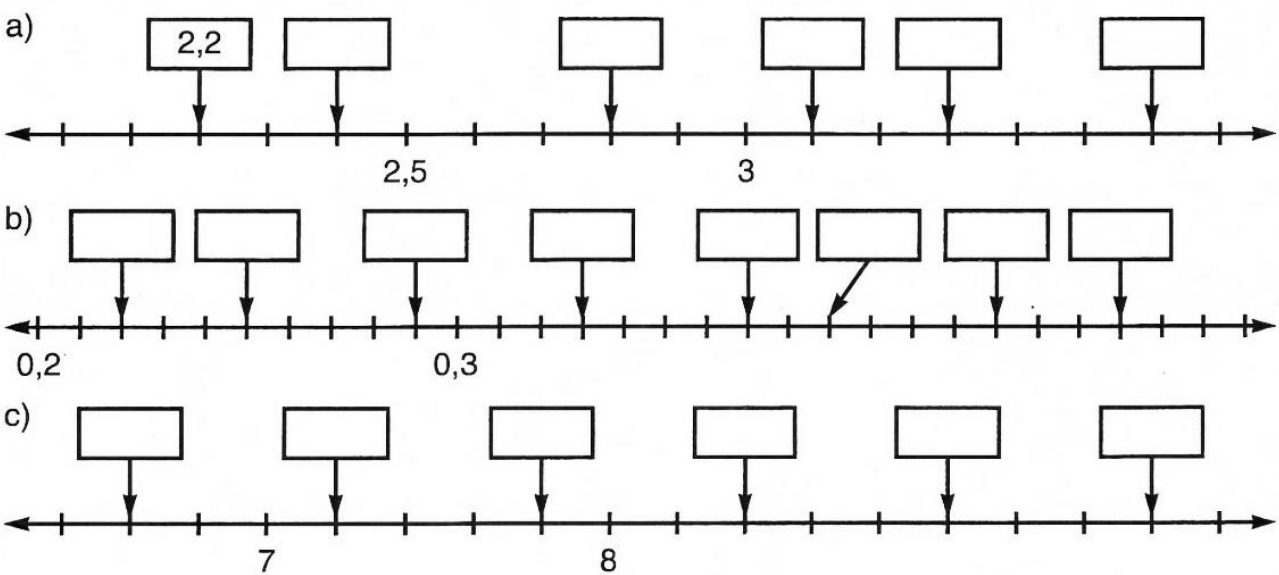
6. Znázorni na číselné ose čísla: 7,2; 7,5; 7,8; 7,9; 8,0; 7,0; 6,9; 8,2.



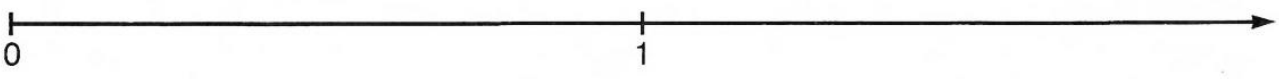
7. Znázorni na číselné ose čísla: 7,21; 7,29; 7,31; 7,34; 7,39; 7,41; 7,19.



8. Napiš, která desetinná čísla jsou na číselné ose vyznačena šipkami.



9. Na číselné ose s jednotkou 10 cm znázorni čísla 1,0; 1,3; 1,5; 0,13; 0,73.



Doplň chybějící čísla.

- a)

21,7					22,2
------	--	--	--	--	------

 c)

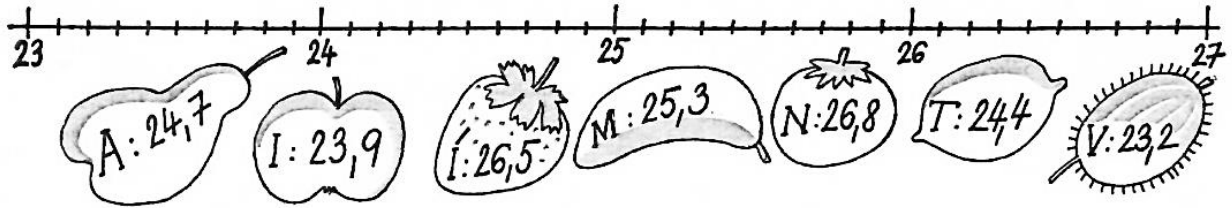
0,6		0,8			
-----	--	-----	--	--	--
- b)

1,77		1,79			
------	--	------	--	--	--

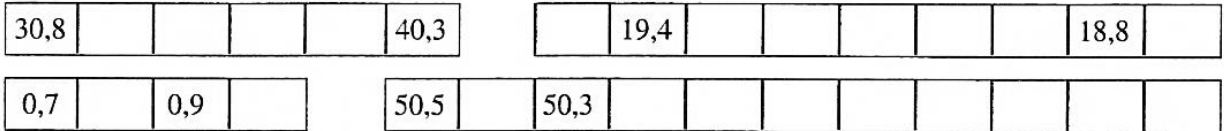
 d)

5,42		5,40			
------	--	------	--	--	--

10. Co znamená slovo napsané na číselné ose?

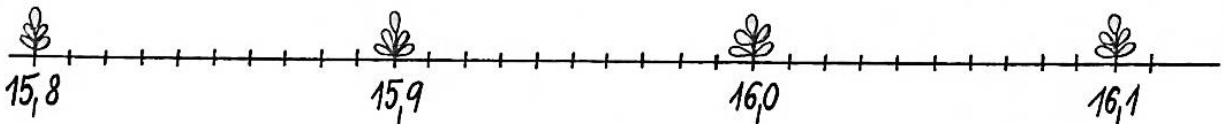


11. Doplňte chybějící čísla.

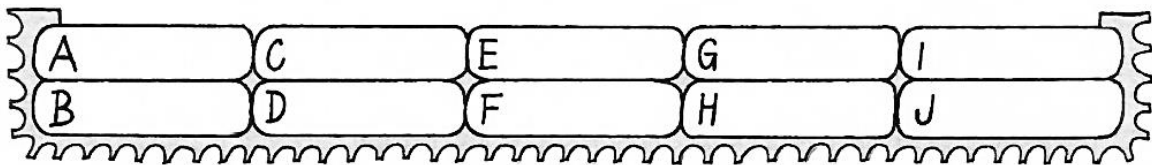
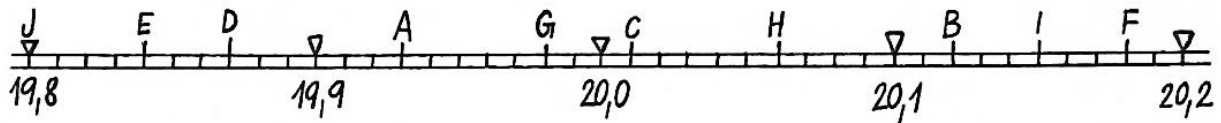


12. Znázorněte čísla na číselné ose:

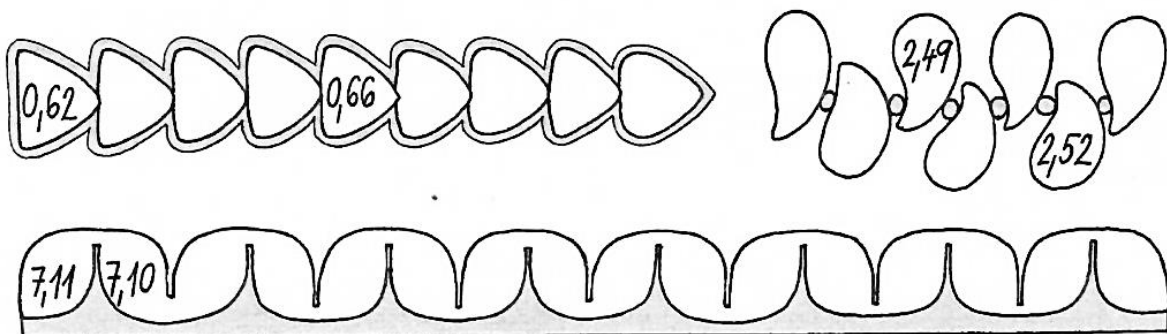
15,98 16,03 15,87 15,94 15,85 15,82 16,09 16,1 16,05 15,91



13. Jaká čísla představují body na číselné ose?

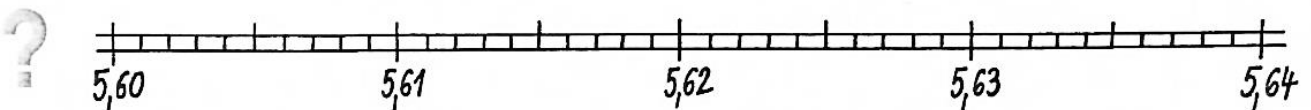


14. Doplňte chybějící čísla.



15. Na číselné ose znázorněte čísla:

5,607 5,618 5,620 5,610 5,635 5,632 5,629 5,616 5,623 5,611



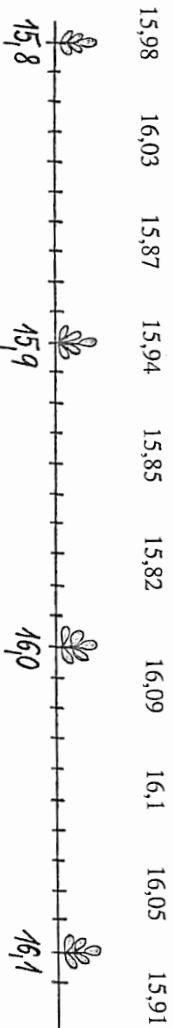
16. Co znamená slovo napsané na číselné ose?



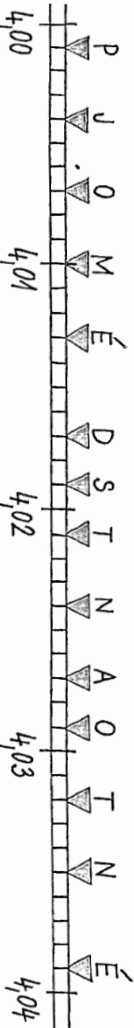
17. Doplňte chybějící čísla.

30,8				40,3			19,4				18,8
0,7	0,9			50,5		50,3					

18. Znáte čísla na číselné ose:



19. Jaká čísla znázorňují jednotlivá písmena obou slov? Co slova znamenají?



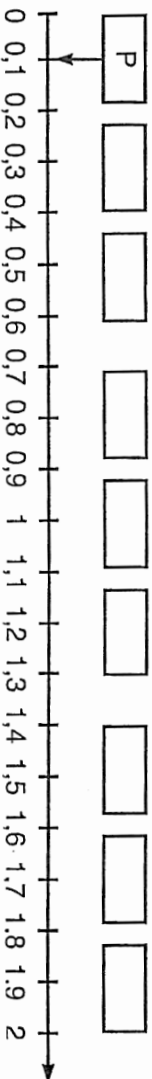
PODSTATNÉJMÉNO

20. Zakresli obrázky daných čísel na číselné ose. Připiš k nim odpovídající písmena.

Co ti vyšlo?

N 1,2 R 0,3 Y 1,9 Z 0,8 I 1,5 P 0,1

N 1,7 Á 0,5 D 1,1



21. Doplňte >, <, =.

95,6	<input type="checkbox"/>	95,8	0,50	<input type="checkbox"/>	0,5	2,9	<input type="checkbox"/>	2,09
73,5	<input type="checkbox"/>	72,6	19,73	<input type="checkbox"/>	19,77	3,7	<input type="checkbox"/>	3,70
158,9	<input type="checkbox"/>	158,3	8,26	<input type="checkbox"/>	6,28	41,17	<input type="checkbox"/>	41,1

22. Doplňte chybějící čísla.



23. Doplň chybějící čísla.

a)	21,7					22,2
b)	1,77		1,79			
c)	0,6		0,8			
d)	5,42		5,40			

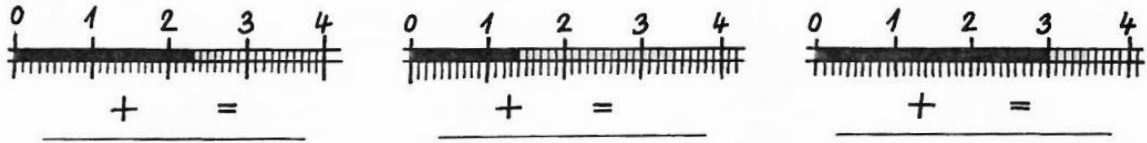


24. Doplň >, < nebo =.

a)	6,8	<input type="checkbox"/>	63,2	b)	8,82	<input type="checkbox"/>	8,73
	17,26	<input type="checkbox"/>	7,84		11,4	<input type="checkbox"/>	11,40
	5,3	<input type="checkbox"/>	8,4		121,5	<input type="checkbox"/>	141,5
c)	13,7	<input type="checkbox"/>	13,85	d)	1,5	<input type="checkbox"/>	1,50
	29,2	<input type="checkbox"/>	9,26		72,65	<input type="checkbox"/>	72,75

Sčítání a odčítání desetinných čísel

25. Zapište příklady na sčítání znázorněné na číselné ose.



26. Doplňte >, <, =.

$1,6 + 3$	○	$3,7 + 0,5$
$5,4 + 2,3$	○	$4,5 + 4,2$
$3,5 + 2,1$	○	$5 + 0,6$
$4,26 + 0,2$	○	$3,2 + 1,3$

27. Spojte každé číslo ve čtverci s číslem o 0,5 větším.

28. Spoj se správným výsledkem.

a) $0,6 + 1,25$		6,96
$5,30 + 0,7$		4,11
$6,8 + 0,16$		6
$7,85 + 2,20$		1,85
$4,03 + 0,08$		2,09
$2,04 + 0,05$		10,05

b) $2,04 + 0,7$		4,85
$1,4 + 3,45$		1,34
$1,5 + 0,8$		7,03
$1,87 + 0,04$		2,11
$0,74 + 0,6$		2,3
$7,0 + 0,03$		1,91

29. Doplň tabulky.

a)	\curvearrowright +	0,5	0,3	0,7	0,9
	0,2				
	0,4				
	0,6		0,9		
	0,8				

b)	\curvearrowright +	5,2	0,8	3,7	5,9
	3,3				
	2,4				
	5,6				
	7,8				



30. Sečti z paměti.

a) $5 + 0,6 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $2,4 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $2,78 + 3,11 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $5,6 + 2,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $8 + 0,30 = \underline{\hspace{2cm}}$ $7 + 2,8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $13,52 + 7,45 = \underline{\hspace{2cm}}$ $7,8 + 4,2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $5,4 + 2,3 = \underline{\hspace{2cm}}$ $6,80 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ $8,23 + 4,66 = \underline{\hspace{2cm}}$ $9 + 3,6 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $7,50 + 8,20 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,5 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $30,46 + 12,32 = \underline{\hspace{2cm}}$ $12,70 + 9,30 = \underline{\hspace{2cm}}$

31. Spoj se správným výsledkem.

a)

$0,6 + 1,25$
$5,30 + 0,7$
$6,8 + 0,16$
$7,85 + 2,20$
$4,03 + 0,08$
$2,04 + 0,05$

6,96
4,11
6
1,85
2,09
10,05

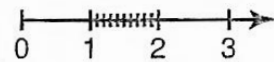
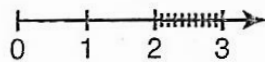
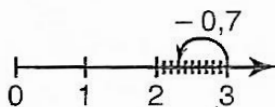
b)

$2,04 + 0,7$
$1,4 + 3,45$
$1,5 + 0,8$
$1,87 + 0,04$
$0,74 + 0,6$
$7,0 + 0,03$

4,85
1,34
7,03
2,11
2,3
1,91

32. Znázorni na číselné ose a vypočítej.

a) $3 - 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $2,9 - 1,3 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $2 - 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$



33. Odečti z paměti.

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
$0,9 - 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$	$6,8 - 2,3 = \underline{\hspace{2cm}}$	$7,58 - 6,32 = \underline{\hspace{2cm}}$
$0,6 - 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$	$7,5 - 4,1 = \underline{\hspace{2cm}}$	$18,97 - 5,45 = \underline{\hspace{2cm}}$
$5,4 - 3,2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$2,5 - 1,4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$10,55 - 6,23 = \underline{\hspace{2cm}}$
$7,5 - 4,4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$15,8 - 7,5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$26,84 - 13,41 = \underline{\hspace{2cm}}$
$3,9 - 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$8,6 - 4,2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$15,96 - 9,62 = \underline{\hspace{2cm}}$

34. Dopln tabulky.

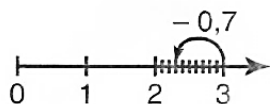
<p>a)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$</td><td>0,5</td><td>0,3</td><td>0,7</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>0,2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td></td><td>0,9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$	0,5	0,3	0,7	0,9	0,2					0,4					0,6		0,9			0,8					<p>b)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$</td><td>5,2</td><td>0,8</td><td>3,7</td><td>5,9</td></tr> <tr><td>3,3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7,8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$	5,2	0,8	3,7	5,9	3,3					2,4					5,6					7,8				
$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$	0,5	0,3	0,7	0,9																																															
0,2																																																			
0,4																																																			
0,6		0,9																																																	
0,8																																																			
$\begin{matrix} \curvearrowright \\ + \end{matrix}$	5,2	0,8	3,7	5,9																																															
3,3																																																			
2,4																																																			
5,6																																																			
7,8																																																			

35. Sečti z paměti.

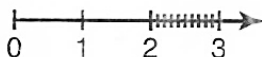
a) $4,8 + 3,7 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $2,70 + 3,80 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $6,84 + 3,72 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $7,9 + 6,5 = \underline{\hspace{2cm}}$ $5,58 + 2,24 = \underline{\hspace{2cm}}$ $7,86 + 5,39 = \underline{\hspace{2cm}}$

36. Znázorni na číselné ose a vypočítej.

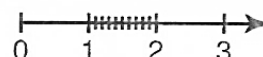
a) $3 - 0,7 =$ _____



b) $2,9 - 1,3 =$ _____



c) $2 - 0,8 =$ _____



37. Odečti z paměti.

(A)

$0,9 - 0,7 =$ _____

$0,6 - 0,3 =$ _____

$5,4 - 3,2 =$ _____

$7,5 - 4,4 =$ _____

$3,9 - 0,5 =$ _____

(B)

$6,8 - 2,3 =$ _____

$7,5 - 4,1 =$ _____

$2,5 - 1,4 =$ _____

$15,8 - 7,5 =$ _____

$8,6 - 4,2 =$ _____

(C)

$7,58 - 6,32 =$ _____

$18,97 - 5,45 =$ _____

$10,55 - 6,23 =$ _____

$26,84 - 13,41 =$ _____

$15,96 - 9,62 =$ _____

38. Doplň.

a) $5,3 - 2,7 =$ _____ b) $10,6 - 2,8 =$ _____ c) $15,6 - 7,8 =$ _____

$8,4 - 3,6 =$ _____ $4,7 - 1,9 =$ _____ $13,2 - 9,4 =$ _____

$7,2 - 4,5 =$ _____ $9,5 - 5,7 =$ _____ $11,1 - 7,5 =$ _____

a)

o 0,5 více	
0,9	
3,2	
7,8	
6	
13,7	

b)

o 0,6 méně	
0,7	
1,8	
5	
10,2	
18,5	

c)

o 1,6 více	
0,3	
0,4	
2,3	
3,4	
8,6	

d)

o 2,4 méně	
5	
10,8	
13,2	
7,4	
7,75	

39. Porovnejte desetinná čísla pomocí matematických symbolů $>$, $<$, $=$.

$0,6$ $0,06$
 $0,9$ $9,0$
 $4,09$ $4,8$
 $2,9$ $2,95$
 $27,50$ $27,5$
 $14,5$ $14,50$
 $3,6$ $3,7$
 $6,3$ $6,05$
 $1,9$ $0,95$
 $2,75$ $27,5$

40. Vypočítejte a výsledky запиšte s přesností na desetiny a setiny.

$3,1 + 2,5 =$ $=$ $1,9 + 0,1 =$ $=$ $6,2 - 0,2 =$ $=$

$4,6 - 2,3 =$ $=$ $1,9 + 0,5 =$ $=$ $6,2 - 0,3 =$ $=$

$3,8 + 8,3 =$ $=$ $2,6 + 1,4 =$ $=$ $8,3 - 3,8 =$ $=$

41. Dej do kroužku správný výsledek.

a)

$3,7 - 2 =$ <hr/> A - 3,5 B - 1,7
$0,6 + 0,7 =$ A - 1,3 B - 0,13

b)

$10 - 0,5 =$ <hr/> A - 9,5 B - 0,5
$4,8 + 0,5 =$ A - 4,85 B - 5,3

c)

$3,6 - 0,15 =$ <hr/> A - 2,1 B - 3,45
$5,4 + 0,06 =$ A - 5,46 B - 6 C - 5,10 D - 5,64