

# 1. OPAKOVANIE UČIVA 8. ROČNÍKA

(celé čísla, rovnobežník, lichobežník a trojuholník - obvod a obsah, premenná výraz a rovnica, kruh a kružnica, objem a povrch hranola, štatistika)

## CELÉ ČÍSLA

1. hodina

2. hodina

### 1. Sú dané čísla:

-11,4	-9,7	3,2	-2,3	4,6	-9	11	0	- 0,1
-------	------	-----	------	-----	----	----	---	-------

- Rozdeľ čísla na kladné a záporné.
- Napíš k daným číslam čísla opačné.
- Usporiadaj tieto čísla vzostupne.
- Urči absolútnu hodnotu všetkých čísel.
- Napíš len čísla, ktorých absolútna hodnota je väčšia ako 8.
- Urči súčet najväčšieho a najmenšieho čísla.

### 2. Porovnaj dvojice čísel:

0		- 1	- 4		0	3		- 3
6,10		6,01	5		- 8	0,4		- 4,0
- 7		7	0		- 0,65	9,5		9,508
1,2		1,13	6		- 21	8		- 4

### 3. Urči absolútnu hodnotu čísel:

$$\begin{array}{ll} |17| = & |9 - 2| = \\ |-4| = & |1 - 11| = \\ -|3| = & -|15 - 16| = \end{array}$$

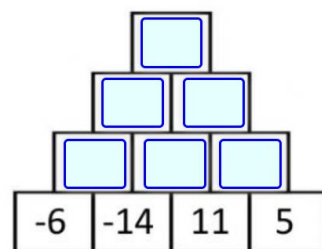
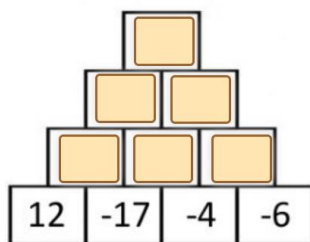
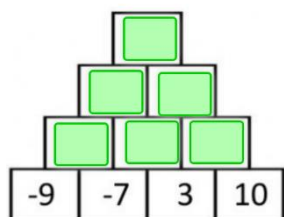
### 4. Z každej dvojice čísel vyber to, ktorého absolútna hodnota je väčšia:

$$\begin{array}{lll} 12 \text{ a } -13 & 7,1 \text{ a } 7,5 & 6,5 \text{ a } -6,5 \\ 0 \text{ a } 0,9 & -2 \text{ a } -2,2 & 33 \text{ a } -49 \end{array}$$

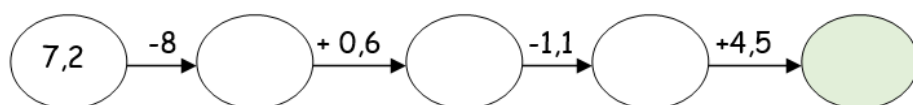
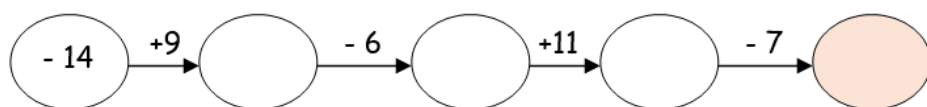
### 5. Vypočítaj a výsledky prvých dvoch stĺpcov zorad' zostupne:

	výsledok		výsledok		výsledok
$-8 + 5 =$		$9 - 20 =$		$9 + (-4) + (7 - 8) =$	
$-11 + (-4) =$		$1 - (-9) =$		$-5 + (-10) - (6 - 12) =$	
$7 + (-8) =$		$-3 - 4 =$		$-(11 - 1) + (3 - 19) + 7 =$	
$3 + (-16) =$		$-23 - (-24) =$		$16 - (5 + 8) - 4 =$	
$0 + (-2) =$		$12 - 8 =$		$14 + (9 - 10) + (-8 - 5) =$	
Výsledky zostupne:					

## 6. Vyrieš sčítacie pyramídy:



## 7. Doplň chýbajúce čísla:



## 8. Doplň tabuľku:

sčítaj	1	-14	7	0	3,5	-1,8
8						
-6						
-9						
0,2						

## 9. Vynásob, pozor na znamienka!

$$9 \cdot (-7) = \dots\dots$$

$$-5 \cdot 6 = \dots\dots$$

$$-1 \cdot (-11) = \dots\dots$$

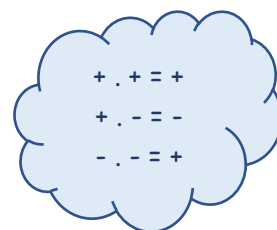
$$4 \cdot (-8) \cdot 3 = \dots\dots$$

$$12 \cdot (-1) \cdot (-10) = \dots\dots$$

$$0,5 \cdot (-1000) \cdot (-4) = \dots\dots$$

$$0 \cdot (-3) = \dots\dots$$

$$7 \cdot (-4) \cdot 8 \cdot (-10) \cdot 0 = \dots\dots$$



## 10. Vydeľ:

$$36 : (-2) =$$

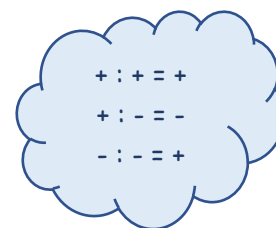
$$-45 : 5 =$$

$$44 : (-4) =$$

$$-70 : (-10) =$$

$$200 : (-8) : 4 =$$

$$174 : (-3) : (-2) =$$

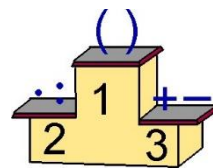


## 11. Doplň tabuľku:

	$a + b$	$a - b$	$b - a$	$a \cdot b$	$5 \cdot a - 3 \cdot b$
$a = 4$					
$b = -11$					

## 12. Vypočítaj, daj pozor nato, čo má pri počítaní prednosť:

- a)  $32 : (-4) + 3 \cdot (-5) + 7 =$   
b)  $32 : (-4 + 3) \cdot (-5 + 7) =$   
c)  $32 : (-4) + 3 \cdot (-5 + 7) =$   
d)  $-12 \cdot (-2) + (-8) \cdot (-3) =$   
e)  $-12 \cdot (-2 + (-8)) \cdot (-3) =$   
f)  $-10 : (1 - 6) \cdot (-3) - 5 \cdot 2 + 30 =$



## 13. Doplň magické štvorce:

		-4
8		4

..... aby bol súčet v riadkoch aj stĺpcoch **6**

		-10
-8		
	-12	

..... aby bol súčet v riadkoch aj stĺpcoch **-12**

## 14. Rieš slovné úlohy:

- Myslím si číslo, zväčším ho o 5. Zväčšené číslo zmenším o 12, výsledok vynásobím číslom -4. Súčin predelím číslom -12 a dostanem číslo -6. Aké číslo som si myslela?
- Zisti, kam skočí blcha, ak skáče z čísla:  
a) -17 o 28 dielikov smerom k väčším číslam.  
b) z čísla -9 o 16 dielikov smerom k menším číslam
- Ak k opačnému číslu súčtu čísel 12 a 13 pripočítam opačné číslo ich rozdielu, tak dostanem číslo: .....
- Archimedes sa narodil v roku -287. Druhá svetová vojna začala v roku 1939. O koľko rokov neskôr začala druhá svetová vojna?
- Ema večer namerala teplotu ovzdušia  $-1,7^{\circ}\text{C}$ . Ráno namerala teplotu trikrát nižšiu. Akú teplotu namerala Ema ráno?
- Ak sčítaš opačné a prevrátené číslo k číslu 5, čo dostaneš?

