**MAT8 - CELÉ ČÍSLA – ÚVOD (15 minút) Meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Dané sú celé čísla: 5 -4 -2,7 0 4,3 -2,2 1 -1,2**

**a)** vypíš záporné čísla : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** ku každému z čísel napíš číslo opačné: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** vypíš z nich čísla menšie ako -2,3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** usporiadaj vzostupne: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** k prvých 4 číslam napíš ich absolútnu hodnotu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Doplň vety:**

**a)** Vzdialenosť navzájom opačných čísel od nuly je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**b)** Vzdialenosť čísla od nuly nazývame \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**c)** Ak idem z 5. poschodia na -4. posch., prejdem \_\_\_\_\_\_\_ poschodí smerom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**d)** Ráno bolo -2°C, počas dopoludnia sa oteplilo o 8°C, takže na obed bolo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C.

**e)** Normálna hladina rieky je 192 cm. Včera bola hladina tejto rieky 186 cm. Znamená to, že hladina rieky oproti včerajšku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (stúpla/klesla) o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm.

**3. Ktoré čísla sa na číselných osiach skrývajú pod otáznikom?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-4 0 **?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-5 -2 **?** 7 13

**MAT8 - CELÉ ČÍSLA – ÚVOD (15 minút) Meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Dané sú celé čísla: 5 -4 -2,7 0 4,3 -2,2 1 -1,2**

**a)** vypíš záporné čísla : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** ku každému z čísel napíš číslo opačné: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** vypíš z nich čísla menšie ako -2,3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** usporiadaj vzostupne: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** k prvých 4 číslam napíš ich absolútnu hodnotu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Doplň vety:**

**a)** Vzdialenosť navzájom opačných čísel od nuly je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**b)** Vzdialenosť čísla od nuly nazývame \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**c)** Ak idem z 5. poschodia na -4. posch., prejdem \_\_\_\_\_\_\_ poschodí smerom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**d)** Ráno bolo -2°C, počas dopoludnia sa oteplilo o 8°C, takže na obed bolo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C.

**e)** Normálna hladina rieky je 192 cm. Včera bola hladina tejto rieky 186 cm. Znamená to, že hladina rieky oproti včerajšku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (stúpla/klesla) o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm.

**3. Ktoré čísla sa na číselných osiach skrývajú pod otáznikom?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-4 0 **?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-5 -2 **?** 7 13

**4. Počítaj s absolútnou hodnotou:**

**a)** 0 + |-7| - | - 1,5|=

**b)** 2 . |-3| + |4| - |-5| =

**5. Porovnaj:**

**a)** -5 -9 **b)** 0 -8 **c)** -0,2 -0,18 **d)** 126 125,99

**e)** - 3,6 0 **f)** -385 -384 **g)** -0,05 0,005 **e)** 0,9 -1

***V nasledujúcich úlohách zakrúžkuj jednu správnu možnosť.***

**6.** Ktoré čísla môžeme doplniť namiesto **\*** aby nastala rovnosť | \* | = -7 ?

**A)** -7 aj 7 **B)** 7 **C)** žiadne číslo **D)** -7

**7.** Čísla menšie ako číslo 2 sú čísla:

**A)** 0, - 5, 2 **B)** -4, -3, -1 **C)** -9, 7, 0 **D)** 0, 1, 2

**8.** Ktoré čísla sú vyznačené na číselnej osi šípkou?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-2 -1 0 1 2

|  |
| --- |
| **A)** Čísla väčšie ako –1 a väčšie ako 2**. B)** Čísla menšie ako –1 a väčšie ako 2.  **C)** Čísla menšie ako 2 a väčšie ako –1. **D)** Čísla menšie ako –1 a menšie ako 2  **9**. Ivo dlhuje Edovi 320€. Ivo však Edovi pomáha pri stavbe chaty, takže mu Edo polovicu dlhu odpustil. Včera Ivo zaplatil Edovi polovicu dlžnej sumy. Aký veľký je ešte Ivov dlh?  **A)** už Edovi nič nedlží **B)** 160€ **C)** 80€ **D)** 40€ |

**10.** V strede medzi číslami – 4,5 a 6,5 leží číslo

**A)** 5,5 **B)** -5,5 **C)** 1 **D)** -1

**4. Počítaj s absolútnou hodnotou:**

**a)** 0 + |-7| - | - 1,5|=

**b)** 2 . |-3| + |4| - |-5| =

**5. Porovnaj:**

**a)** -5 -9 **b)** 0 -8 **c)** -0,2 -0,18 **d)** 126 125,99

**e)** - 3,6 0 **f)** -385 -384 **g)** -0,05 0,005 **e)** 0,9 -1

***V nasledujúcich úlohách zakrúžkuj jednu správnu možnosť.***

**6.** Ktoré čísla môžeme doplniť namiesto **\*** aby nastala rovnosť | \* | = -7 ?

**A)** -7 aj 7 **B)** 7 **C)** žiadne číslo **D)** -7

**7.** Čísla menšie ako číslo 2 sú čísla:

**A)** 0, - 5, 2 **B)** -4, -3, -1 **C)** -9, 7, 0 **D)** 0, 1, 2

**8.** Ktoré čísla sú vyznačené na číselnej osi šípkou?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

-2 -1 0 1 2

|  |
| --- |
| **A)** Čísla väčšie ako –1 a väčšie ako 2**. B)** Čísla menšie ako –1 a väčšie ako 2.  **C)** Čísla menšie ako 2 a väčšie ako –1. **D)** Čísla menšie ako –1 a menšie ako 2  **9**. Ivo dlhuje Edovi 320€. Ivo však Edovi pomáha pri stavbe chaty, takže mu Edo polovicu dlhu odpustil. Včera Ivo zaplatil Edovi polovicu dlžnej sumy. Aký veľký je ešte Ivov dlh?  **A)** už Edovi nič nedlží **B)** 160€ **C)** 80€ **D)** 40€ |

**10.** V strede medzi číslami – 4,5 a 6,5 leží číslo

**A)** 5,5 **B)** -5,5 **C)** 1 **D)** -1