**VÝSTUPNÝ TEST – 8. ročník skupina B**

**Meno a priezvisko:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Dátum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Označ na číselnej osi uvedené čísla:**

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

**0**  **1**

2. **Koľko je celých čísel** menších ako 70 a súčasne väčších ako - 45?

a/ 116 b/ 115 c/ 113 d/ 114

3. Vypočítajte: **l -5,6 l – l 6,7 l + l 0 l =**

a/ - 11,3 b/ - 1,1 c/ -9,3 d/ 1,1

1. Pred odchodom do školy si Peter pozrel teplomer a ten ukazoval teplotu -10,3°C, po príchode zo školy ukazoval 2,9°C. **O koľko stupňov stúpla teplota?**

a/ 13,2 b/ 7,4 c/ -13,2 d/ -7,4

1. Napíšte: a) minus 10 - násobok čísla *a* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) k- násobok čísla *27*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) rozdiel čísel *a, b* zmenšený 5 krát\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) súčin 5 – násobku čísla *k* a  8– násobku čísla *b*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Čo dostaneme vydelením opačného čísla k číslu a prevráteného čísla k číslu 18?

a/ 34 b/ -34 c/ -10,5 d/ 10,5

1. **Vypočítaj hodnotu výrazu** pre x = -4 **Výpočet:**

a/ b/ - c/ d/

1. **Vypočítaj:**
2. =
4. **Zjednodušte výraz**:
5. *5,7x – 0,6 y - ( 42x -24y - 12) : (-6) =*
6. Tyč má tvar pravidelného osembokého hranola s objemom 65,2 dm3. Aký je **obsah podstavy**, ak tyč je dlhá 320 cm? Výsledok zaokrúhlite na celé číslo.

a/203 cm2 b/ 203 dm2 c/ 204 dm2 d/ 204 cm2

**Zápis a výpočet:**

1. Vypočítaj **povrch** a **objem** pravidelného 3-bokého hranola s hranou podstavy dĺžky *6,5 dm* a príslušnou výškou *5,5 dm*. Výška hranola je *3,5 dm*.

**Zápis a výpočet: Odoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**