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

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

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

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

**0**  **1**

2. **Koľko je celých čísel** menších ako 60 a súčasne väčších ako - 35?

a/ 95 b/ 94 c/ 93 d/ 96

3. Vypočítajte: **l -4,6 l – l 5,7 l + l 0 l =**

a/ - 10,3 b/ 1,1 c/ -9,3 d/ -1,1

1. Pred odchodom do školy si Peter pozrel teplomer a ten ukazoval teplotu -8,3°C, po príchode zo školy ukazoval 2,9°C. **O koľko stupňov stúpla teplota?**

a/ 10,2 b/ 5,4 c/ 11,2 d/ -5,4

1. Napíšte: a) 3 - násobok čísla *a* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) x - násobok čísla *b*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) súčet čísel *a, b* zväčšený 4 krát\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) podiel 5 – násobku čísla *k* a  7 – násobku čísla *b*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Čo dostaneme vydelením opačného čísla k číslu – a prevráteného čísla k číslu 16?

a/ 30 b/ -30 c/ -7,5 d/ 7,5

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

a/ b/ c/ d/ -

1. **Vypočítaj:**
2. =
4. **Zjednodušte výraz**:
5. *6,7x – 0,5 y - (- 49x +28y - 14) : (-7) =*
6. Tyč má tvar pravidelného šesťbokého hranola s objemom 62,9 dm3. Aký je **obsah podstavy**, ak tyč je dlhá 310 cm? Výsledok zaokrúhlite na celé číslo.

a/202 cm2 b/ 202 dm2 c/ 203 cm2 d/ 203 dm2

**Zápis a výpočet:**

1. Vypočítaj **povrch a objem** pravidelného 3-bokého hranola s hranou podstavy dĺžky *7,5 dm* a príslušnou výškou *6,5 dm*. Výška hranola je *2,5 dm*.

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