

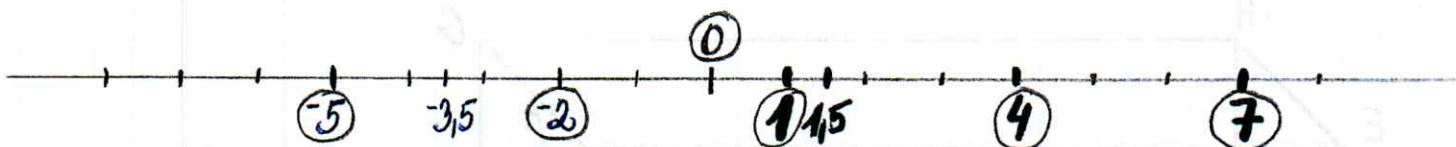
Datum: *do 16. 10.*

Jméno:

1) Narýsuj číselnou osu a znázorni na ni čísla 7; -2; 4; 1,5; -5; 0; -3,5; 1.

a) Všechna celá čísla zakroužkuj

b) Záporná čísla vyznač modře, kladná zeleně



2) Urči absolutní hodnoty čísel, příklady vypočítej:

$$|5| = 5$$

$$|-4| = 4$$

$$|0| = 0$$

$$|8| = 8$$

$$|-2| = 2$$

$$|7| + |-5| = 12$$

7 + 5

$$|7 - 5| = 2$$

2

$$|-8| \cdot 4 = 32$$

8 \cdot 4

$$60 : |-5| = 12$$

60 : 5

3) Do tabulky zapiš podle vzoru čísla opačná k číslům v 1. řádku

7	-5	-3	0	5	12	-9	3
-7	5	3	0	-5	-12	9	-3

4) Vypočítej V a S krychle s délkou hrany 8cm.

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$V = 8 \cdot 8 \cdot 8$$

$$S = 6 \cdot 8 \cdot 8$$

$$V = 64 \cdot 8$$

$$S = 6 \cdot 64$$

$$V = 512 \text{ cm}^3$$

$$S = 384 \text{ cm}^2$$

5) Vypočítej V a S kvádru ABCDEFGH s hranami $a = 6 \text{ cm}$, $b = 0,4 \text{ dm}$, $c = 100 \text{ mm}$ a daný kvádr narýsuj.

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$b = 0,4 \text{ dm} = 4 \text{ cm}$$

$$c = 100 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 6 \cdot 4 \cdot 10$$

$$V = 240 \text{ cm}^3$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

$$S = 2 \cdot (6 \cdot 4 + 4 \cdot 10 + 10 \cdot 6)$$

$$S = 2 \cdot (24 + 40 + 60)$$

$$S = 2 \cdot 124$$

$$S = 248 \text{ cm}^2$$

