

## Průměrná teplota

1. Podívej se na video na výpočet průměrné teploty

[https://www.youtube.com/watch?v=avCyAmBdX\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=avCyAmBdX_4)

2. Zapiš do sešitu:

**Průměrnou teplotu vypočítáme tak, že sečteme všechny teploty a vydělíme počtem čísel. Průměrnou teplotu lze vypočítat i pro záporná čísla, pokud venku mrzne. Postup je stejný jako pro kladná čísla. Lze počítat i kladnými a zápornými čísly dohromady, i s nulou.**

**Př: Jirka naměřil hodnoty:  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Jaká je průměrná teplota?**

$$-4 + (-2) + (-10) + (-6) + (-2) = -4 - 2 - 10 - 6 - 2 = -24\text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$-24,0 : 5 = -4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$$

40

0

Průměrná teplota je  $-4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Př: Lucka naměřila hodnoty:  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Jaká je průměrná teplota?**

$$-4 + (-2) + 4 + 0 + (-3) + 2 + (-3) + 2 = -4 - 2 + 4 + 0 - 3 + 2 - 3 + 2 = -4\text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$-4,0 : 8 = -0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$$

40

0

Průměrná teplota je  $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Opakování:** Pokud je ve výsledku zbytek, doplníme i pro záporná čísla desetinnou čárku a nuly a vydělím beze zbytku na desetinné číslo (zopakuj si dělení desetinných čísel učebnice str. 49/3).

3. Procvičování:

Vypočti průměrné teploty:

a)  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$

b)  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

c)  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

4. **Dobrovolný domácí úkol na známky:**

Podle návodu ve videu měř teploty za týden, nakresli graf, sestav tabulku a vypočítej průměrnou teplotu. Pokud bude úkol správně, můžeš získat jedničku.

Úkol vyfoť a odešli do **26. 4.**

**Výsledky:  $-5,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-13,75\text{ }^{\circ}\text{C}$ .**

Pokud máš úkol správně, velká pochvala. Pokud ne, ještě procvič i dělení desetinných čísel.