

16. DÚ Z MF NA 10.2.2020

Jméno!!!!.....

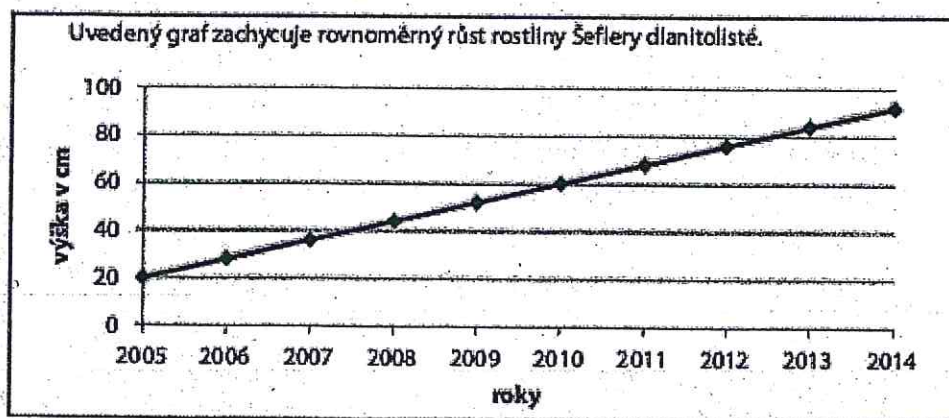
Úlohy na výpočet tlaku:

Obsah chodidel člověka je 450 cm^2 , jeho hmotnost je 80 kg . Jak velký tlak způsobuje tento člověk na podložku, stojí-li na obou nohou a jaký bude tlak, pokud si stoupne jen na jednu nohu.

Tlak větru je $1,2 \text{ kPa}$. Vypočítej tlakovou sílu působící na lodní plachtu o obsahu $2,5 \text{ m}^2$.

Hmotnost žáka a židle je 52 kg . Obsah dotykových ploch židle s podlahou je 12 cm^2 . Jaký tlak způsobuje židle na podlahu?

Práce s grafy:



(KZVV)

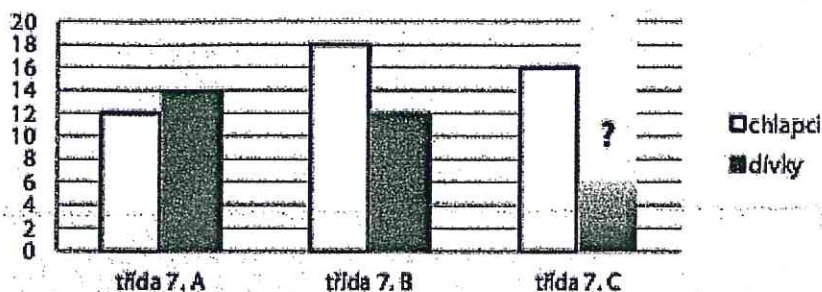
2 body

15 O kolik centimetrů rostlina vyrostla za posledních pět let (2009–2014)?

- A) méně než o 45 cm
- B) 45 cm
- C) 50 cm
- D) 55 cm
- E) více než o 55 cm

V grafu jsou znázorněny počty dětí ve všech 7. třídách školy kromě počtu dívek v 7. C.

Počty chlapců a dívek v 7. třídách



Počet dětí v 7. C je aritmetickým průměrem počtu dětí v 7. A a 7. B.

(ZV)

2 body

15 Kolik dívek je ve třídě 7. C?

- A) méně než 12
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) více než 14

V tabulce vidíme počet použití vybraných kouzel třemi mladýr kouzelníky za první měsíc v Bradavicích. Kolik kouzel Lumos použil kouzelník, který kouzlil nejvícekrát kouzlo Expelliarmus?

	Lumos	Žer slimáky	Alohomora	Expelliarmus
Harry	5	2	12	1
Hermiona	16	0	9	1
Ron	11	6	3	4

V tabulce vidíte počty surovin, které jsou potřeba pro výrobu vybraných nástrojů v Minecraftu. Kolik tyček je potřeba na nástroj, který je nejnáročnější na železo?

	Luk	Sekera	Udice	Žebřík	Stojan
Tyčka	3	2	3	7	6
Provázek	3	0	2	0	0
Železo	0	3	0	0	1

VYPOČTĚTE:

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{5}{2}\right) \cdot \frac{10}{7} =$$

$$\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{16}{5} =$$

$$\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$1,5 + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + 0,13 =$$

VYŘEŠ ROVNICE. NEZAPOMEŇ NA ZKOUŠKU!

$$1) 8c - 4 = 12 + 3c - 3c$$

$$2) 3 \cdot 5 + 3x = 5x + 18 - 2,7 - 3x$$