

Zadání

Příklad 1

V domě je 20 bytů. Toto jsou počty lidí, žijících v jednotlivých bytech:
2,3,3,4,2,1,1,2,1,2,3,3,4,2,4,2,3,1,2,5

- Sestavte tabulku četností pro počty obyvatelů v jednom bytě.
- Jaký je průměrný počet lidí žijících v jednom bytě?
- Kolik lidí by se muselo z domu odstěhovat, aby průměrný počet obyvatel na jeden byt klesl na 2?

Příklad 2

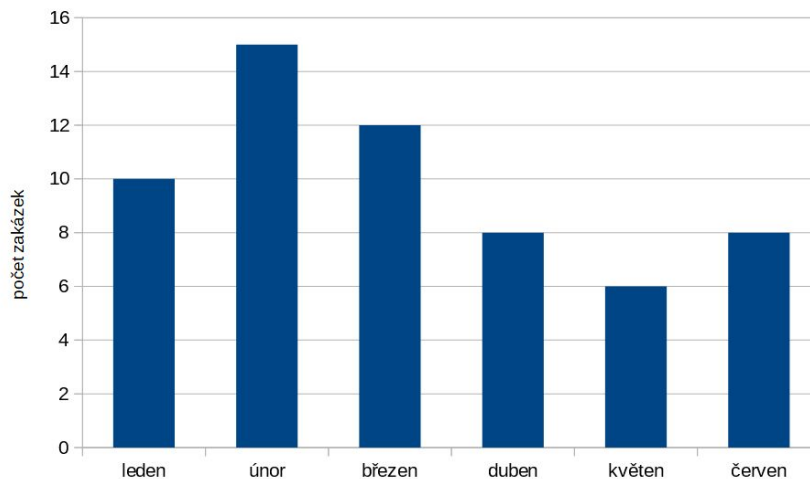
Franta střílí na terč. Každá rána má hodnotu 0-10, podle toho, jak se trefí. V prvních 5 pokusech dosáhl průměrného skóre 8 na ránu. Zbývá mu 5 pokusů. Za kolik bodů musí být každá jeho další rána, aby si vylepšil průměr na 9?

Příklad 3

Máme tři třídy v ročníku. Třída A má 20 žáků a z matematiky mají průměrnou známku 1,5. Třída B má 25 žáků a průměrnou známku z matematiky mají 2. Třída C má průměrnou známku z matematiky 3. Kolik žáků chodí do třídy C, když průměr celého ročníku z matematiky je 2?

Příklad 4

Následující graf zachycuje kolik zakázek získala firma v jednotlivých měsících prvního pololetí roku 2019.



- Ve kterém měsíci byl počet zakázek o 20% nižší než předchozí měsíc?
- Jaký je průměrný měsíční počet zakázek za duben až červen?
- O kolik víc zakázek by musela firma získat v květnu, aby průměrně za první pololetí získala 11 zakázek?

Výsledky

Příklad 1

a)

Počet lidí v bytě	četnost
1	4
2	7
3	5
4	3
5	1

b) 2,5

c) Muselo by se odstěhovat 10 lidí

Příklad 2

Každá další rána musí být za 10 bodů.

Příklad 3

Do třídy C chodí 10 žáků.

Příklad 4

a) v březnu

b) $22/3$

c) 7