



6.

Vypočítej aritmetický průměr tří čísel. Druhé číslo je 7krát menší než první číslo a třetí číslo je o 60 000 menší než druhé číslo. Třetí číslo je 30 000.

$$\begin{aligned} 1. & 90\,000 \cdot 7 = 630\,000 \\ 2. & 30\,000 + 60\,000 = 90\,000 \\ 3. & 30\,000 \end{aligned}$$

$$(630\,000 + 90\,000 + 30\,000) : 3 = 750\,000 : 3 = 250\,000$$



5.

Dopiš do řady čísel jedno číslo tak, aby vyšel stejný aritmetický průměr jako číslo na kartě.

a) 3, 5, 7
 b) 1, 2, 3

4.

Skupina Imagine Dragons prodala 2 400 000 kopií alba Night Visions za rok 2014, 2 350 000 kopií za rok 2015 a 2 420 000 kopií za rok 2016. Kolik kopií skupina prodala průměrně za rok?



$$\begin{aligned} & 2\,400\,000 + 2\,350\,000 + 2\,420\,000 : 3 = \\ & 7\,170\,000 : 3 = 2\,390\,000 \end{aligned}$$

3.

V tabulce najdeš údaje, které vyjadřují, jak ve škole dvakrát za rok probíhala soutěž ve sběru papíru. Vypočítej, kolik kg papíru připadlo průměrně na jednoho žáka v jednotlivých třídách.

Výsledky zapiš do tabulky.

Třída	Počet záků ve třídě	Hmotnost papíru odevzdaného v jednu	Hmotnost papíru odevzdaného v červnu	Aritmetický průměr
4. A	30	150 kg	270 kg	$(150 + 270) : 30 = 14 \text{ kg}$
4. B	25	300 kg	100 kg	$(300 + 100) : 25 = 16 \text{ kg}$
4. C	25	240 kg	210 kg	$(240 + 210) : 25 = 18 \text{ kg}$
5. A	30	300 kg	300 kg	$(300 + 300) : 30 = 20 \text{ kg}$
5. B	30	220 kg	320 kg	$(220 + 320) : 30 = 18 \text{ kg}$
5. C	20	180 kg	260 kg	$(180 + 260) : 20 = 22 \text{ kg}$

2.

Vypočítej na kalkulačce aritmetický průměr.

Aritmetický průměr	Součet	Údaje	Počet hodin denního slunečního svitu za měsíc	Počet snědených banánů v kilogramech v ČR za týden
384	2304	372, 465, 434, 330, 403, 300		4 958, 5 363, 7 947, 2 132, 6 651, 3 240, 1 531
4546	31822			

1.

Vypočítej aritmetický průměr čísel v bublinách. Modře vybarvi největší aritmetický průměr a zeleně nejmenší aritmetický průměr.

$(7\,000 + 5\,000 + 9\,000) : 3 = 21\,000 : 3 = 7\,000$ (green bubble)

$(82\,000 + 64\,000 + 43\,000) : 3 = 189\,000 : 3 = 63\,000$ (blue bubble)

$(363 + 444 + 99\,611) : 3 = 104\,415 : 3 = 34\,805$ (blue bubble)

$363, 4\,441, 99\,611$ (blue bubble)