

Aritmetický průměr

- 1) Petrovy známky z prověrek jsou 2; 1; 1; 3 a 3. Vypočítej jeho průměrnou známku z prověrek.

$$2 + 1 + 1 + 3 + 3 = 10$$

$$10 : 5 = 2$$

Aritmetický průměr známek je 2.

- 2) Počítej aritmetické průměry do tabulky.

Daná čísla	Součet čísel	Počet čísel	Aritmetický průměr čísel
40; 51; 2; 29; 18	<i>140</i>	<i>5</i>	<i>28</i>
8,4; 6,3; 5,4	<i>20,1</i>	<i>3</i>	<i>6,7</i>
1; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 2; 1	<i>25</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>

- 3) V tabulce jsou uvedeny výšky žáků 6. třídy. Vypočítejte průměrnou výšku šestáka (zaokrouhli na jednotky).

Výška	147 cm	149 cm	151 cm	152 cm	155 cm	159 cm	168 cm
Četnost	4	5	3	4	1	2	2

celková výška: $4 \cdot 147 + 5 \cdot 149 + 3 \cdot 151 + 4 \cdot 152 + 155 + 2 \cdot 159 + 2 \cdot 168 = 3\ 203$

počet žáků celkem: $4 + 5 + 3 + 4 + 1 + 2 + 2 = 21$

$3\ 203 : 21 = 152,5$ po zaokrouhlení 153

Průměrná výška šestáka je 153 cm.

- 4) Vypočítejte průměrnou denní teplotu z naměřených hodnot (výsledek zaokrouhli na 1 desetinné místo):
4,7°C; 8,2°C; 8,9°C; 6,9°C; 5,1°C a 4,2°C.

$$4,7 + 8,2 + 8,9 + 6,9 + 5,1 + 4,2 = 38$$

$$38 : 6 = 6,3 \text{ (s periodou)}$$

Průměrná denní teplota je 6,3°C.

- 5) Anička četla knížku. První den přečetla 18 stran, druhý den 26 stran, třetí den 23 stran a čtvrtý den 29 stran. Kolik stran přečetla průměrně za jeden den?

$$18 + 26 + 23 + 29 = 96$$

$$96 : 4 = 24$$

Anička přečetla průměrně za jeden den 24 stran.

- 6) Pepa také četl knihu. První den přečetl 14 stran, druhý den 25 stran, třetí den 22 stran. Kolik přečetl čtvrtý den, jestliže průměrně přečetl 21 stran?

$$21 \cdot 4 = 84$$

Poučet přečtených stran knihy za 4 dny je 84.

$$84 - (14 + 25 + 22) = 84 - 61 = 23$$

Pepa čtvrtý den přečetl 23 stran.