



Pracovní list

Aritmetický průměr

1. Vypočítej průměrnou teplotu od 11.2. do 23.2., jestliže byly naměřeny tyto hodnoty:

Datum	Teplota (stupeň Celsia)
11.2.	8
12.2.	7
13.2.	6
14.2.	4
15.2.	7
16.2.	2
17.2.	1
18.2.	7
19.2.	6
20.2.	6
21.2.	4
22.2.	5
23.2.	5

Aritmetický průměr: sečteme všechny naměřené hodnoty a součet dělíme počtem měření.

Řešení:

Odpověď:



2. Podle statistického šetření vypočítej průměrnou výšku a věk žáků 5.B třídy.

Jméno	Příjmení	Věk (let)	Výška (v cm)	Barva očí
Petr	Pánek	11	148	zelená
Jan	Hladil	12	146	hnědá
Veronika	Nová	11	158	modrá
Lucie	Horáková	11	146	hnědá
Anna	Sittová	12	139	zelená
Jakub	Válek	11	141	hnědá
Milan	Málek	12	146	šedomodrá
Lucie	Bílá	12	152	modrá
Petr	Cink	11	161	hnědá
Jakub	Hein	11	163	modrá
Lenka	Švábová	12	145	zelená
Jan	Drlík	12	163	šedomodrá
Pavla	Adamová	11	138	hnědá
Lucie	Klímová	11	142	zelená
Radek	Beran	11	149	modrá
Hana	Malá	12	155	hnědá
Pavel	Raška	11	156	modrá
Petr	Vorlíček	12	168	hnědá
Aleš	Novák	11	152	zelená
Dan	Trejbal	12	142	zelená
Ivana	Nováková	11	148	modrá
Jakub	Hecl	11	147	hnědá

Průměrný věk žáků:

Průměrná výška žáků 5.B:



Pracovní list

Aritmetický průměr

1. Vypočítej průměrnou teplotu od 11.2. do 23.2., jestliže byly naměřeny tyto hodnoty:

Datum	Teplota (stupeň Celsia)
11.2.	8
12.2.	7
13.2.	6
14.2.	4
15.2.	7
16.2.	2
17.2.	1
18.2.	7
19.2.	6
20.2.	6
21.2.	4
22.2.	5
23.2.	5

Aritmetický průměr: sečteme všechny naměřené hodnoty a součet dělíme počtem měření.

Řešení: $8+7+6+4+7+2+1+7+6+6+4+5+5 = 68$ (součet naměřených hodnot)

Počet dní : 13 dní

$$68 : 13 = 5,23 \text{ stupňů Celsia}$$

Odpověď: Průměrná teplota byla 5,23 stupňů Celsia.



2. Podle statistického šetření vypočítej průměrnou výšku a věk žáků 5.B třídy.

Jméno	Příjmení	Věk (let)	Výška (v cm)	Barva očí
Petr	Pánek	11	148	zelená
Jan	Hladil	12	146	hnědá
Veronika	Nová	11	158	modrá
Lucie	Horáková	11	146	hnědá
Anna	Sittová	12	139	zelená
Jakub	Válek	11	141	hnědá
Milan	Málek	12	146	šedomodrá
Lucie	Bílá	12	152	modrá
Petr	Cink	11	161	hnědá
Jakub	Hein	11	163	modrá
Lenka	Švábová	12	145	zelená
Jan	Drlík	12	163	šedomodrá
Pavla	Adamová	11	138	hnědá
Lucie	Klímová	11	142	zelená
Radek	Beran	11	149	modrá
Hana	Malá	12	155	hnědá
Pavel	Raška	11	156	modrá
Petr	Vorlíček	12	168	hnědá
Aleš	Novák	11	152	zelená
Dan	Trejbal	12	142	zelená
Ivana	Nováková	11	148	modrá
Jakub	Hecl	11	147	hnědá

Průměrný věk žáků:

$$11+12+11+11+12+11+12+12+11+11+12+12+11+11+11+12+11+12+11+12+11+11 = 251$$

$$251 : 22 = 11,41 \text{ roku}$$

Průměrný věk žáků 5.B třídy je 11,41 let.

Průměrná výška žáků 5.B:

$$148+146+158+146+139+141+146+152+161+163+145+163+138+142+149+155+156+168+152+142+148+147 = 3305$$

$$3305 : 22 = 150,23 \text{ cm}$$

Průměrná výška žáků 5.B třídy je 150,23 cm.