

Aritmetický průměr

1. Maminka nasbírala v sobotu 4 l borůvek. Tatínek nasbíral pouze 2 l borůvek. Kolik litrů průměrně nasbíral každý z nich?

•••

Průměrně nasbírali 3 l borůvek.

2. Doplň tak, aby tvrzení bylo pravdivé.

•••

Aritmetický průměr vypočítáme tak, že...sečteme.....všechna čísla a...vydělíme.....počtem sečtených čísel. Aritmetický průměr se nejčastěji používá ve STATISTICE.

Pokud sečteme dvě čísla, polovina jejich součtu JE – NEJÍ aritmetickým průměrem daných čísel.

Z jakého nejmenšího počtu čísel můžeme vypočítat aritmetický průměr? ...Ze dvou.....

3. Spočítej aritmetický průměr čísel uvedených na každém řádku.

•••

11 20 28 2 14 15

0 22 33 1 34 18

6 19 73 4 28 26

4. V tabulce jsou uvedeny zájezdy cestovní agentury s různými délkami pobytu a cenou. Jaká je průměrná cena jednotlivých zájezdů za jeden den? V jaké zemi je cena za jeden den nejnižší?

•••

Destinace	Počet dní	Cena	
Turecko	9 dní	5 805 Kč	Turecko 645 Kč.
Itálie	5 dní	4 600 Kč	Itálie 920 Kč.
Španělsko	14 dní	12 530 Kč	Španělsko 895 Kč.
			Nejnižší cena za jeden den je v Turecku.

5. Spočítej průměry čísel v jednotlivých rádcích a podle níže uvedeného klíče jim přiřaď písmena, která ti dají chybějící slovo ve vtipu. „Ty máš hlad? Vždyť jsi právě ..průměrně..... (doplň tajeňku) snědl půlku kuřete, protože já ho snědl celé.“

•••

	Součet čísel	Počet čísel	Výpočet	Průměr	Písmeno
42 12 18 3 7 22 8	112	7	$112 : 7 = 16$	16	P
20 18 1 33	72	4	$72 : 4 = 18$	18	R
4 20 30 30	84	4	$84 : 4 = 21$	21	Ů
6 15 18	39	3	$39 : 3 = 13$	13	M
1 1 2 16	20	4	$20 : 4 = 5$	5	Ě
10 13 28 40 1 16	108	6	$108 : 6 = 18$	18	R
9 21 12	42	3	$42 : 3 = 14$	14	N
13 2 4 1 5	25	5	$25 : 5 = 5$	5	Ě

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
A B C D Ě F G H I J K L M N O P Q R S T Ů V W X Y Z

Prevody jednotek času

1.

Doplň správné časové údaje.

Rok má 12 měsíců a 365 dní. Týden má 7 dní.
Den má 24 hodin. Hodina má 60 minut. Minuta
má 60 sekund. Poločas fotbalového zápasu trvá
45 minut. Hokejová třetina trvá 20 minut.

2.

Převeď.

68 min = ..1... h ..8... min

59 min + 12 min = ..71.. min = ..1... h ..11.. min

1 h 12 min + 5 h 12 min = ..6... h ..24.. min

3.

Správně přiřaď.

za pět minut půl druhé

osm minut po čtvrté

za dvě minuty tři čtvrtě na šest

17 : 43

22 : 33

13 : 25

18 : 14

16 : 08

tři minuty po půl jedenácté

za minutu čtvrt na sedm

4.

**Kosmická raketa má letět k Marsu
250 dnů. Kolik je to hodin?**

6 000 h

**Lidé na této raketě jednu třetinu dne
pracují, jednu třetinu dne odpočívají.
Kolik hodin denně spí?**

8 h

Kolik dnů prospí za celý let na Mars?

83,3

Prevody jednotek délky

1.

Převeď na uvedené jednotky:

5,45 m	54,5 dm	545 cm	5450 mm	13,6 km	13 600 m	136 000 dm	1360000cm
2,04 m	20,4 dm	204 cm	2040 mm	0,56 km	560 m	5 600 dm	56 000cm
16,41 m	164,1dm	1641 cm	16410mm	1,3 km	1 300 m	13 000 dm	130 000cm
0,8 m	8 dm	80 cm	800 mm	0,5 km	500 m	5 000 dm	50 000 cm

2.

Zapiš desetinným číslem:

a) v metrech

b) v decimetrech

c) v centimetrech

15 dm = 1,5

34 cm = 3,4

50 mm = 5

58 cm = 0,58

52 mm = 0,52

10 cm 16 mm = 11,6

2 m 62 cm = 2,62

9 cm 6 mm = 0,96

6 cm 8 mm = 6,8

3 m 2 dm = 3,2

7 dm 6 cm 3 mm = 7,63

3 m 6 dm 13 mm = 361,3

2 m 6 mm = 2,006

5 dm 7 cm = 5,7

8 dm 4 cm 1 mm = 84,1

4 m 2 dm 5 cm = 4,25

4 m 6 dm 1 cm = 46,1

1 m 4 cm = 104



Násobení desetinných čísel 10, 100, 1 000

1. Zapiš do hvězdičky s výsledkem správný součin.

1,8 · 10	1,36 · 100	21	915	136
0,5 · 10	9,15 · 100	0,5 · 10	3,93 · 100	1,8 · 10
2,1 · 10	3,93 · 100	2,1 · 10	9,15 · 100	1,36 · 100
		5	393	18

2. Odpověz správně na otázky.

- Když násobím desetinné číslo 10, 100, 1 000, desetinná čárka se posouvá **doleva/doprava**.
 Když násobím desetinné číslo 10, desetinná čárka se posouvá o1..... místo.
 Když násobím desetinné číslo 100, desetinná čárka se posouvá o2..... místa.
 Když násobím desetinné číslo 1 000, desetinná čárka se posouvá o3..... místa.

3. Vypočítej.

8,7 · 10 = 87	14,25 · 100 = 1425	7,8 · 10 = 78
27,4 · 10 = 274	62,5 · 100 = 6250	32,1 · 100 = 3210
31,5 · 10 = 315	95,65 · 100 = 9565	82,15 · 10 = 821,5
0,2 · 10 = 2	0,8 · 100 = 80	0,4 · 100 = 40

4. Kolik haléřů to je? (1 Kč = 100 haléřů)

50 Kč = 5 000 hal	2,28 Kč = 228 hal	325,79 Kč = 32 579 hal
63,2 Kč = 6 320 hal	138,5 Kč = 13 850 hal	5 142,34 Kč = 514 234 hal

5. Veronika ořezávala svoji deseticentimetrovou tužku. Při každém otočení se tužka zmenšila o 0,2 mm. Veronika otočila tužkou v ořezávatku 100krát. Kolik centimetrů má tužka nyní?

Tužka má nyní 8 cm.

6. Doplň chybějící jednotky.

10 mm = 1 cm	10 cm = 1 dm	10 dm = 1 m	100 cm = 1 m	1000 m = 1 km
0,13 m = 1,3 dm	2,81 km = 2 810 m	7,63 dm = 763 mm		
0,76 m = 76 cm	312,8 dm = 3 128 cm	0,542 km = 542 m		
0,5 cm = 5 mm	43,1 m = 4 310 cm	47,0 cm = 470 mm		