

Od 22.1. do 5.2. 2021 Matematika 6 r.

ARITMETICKÝ PRIEMER

1. Spolužiaci 7. ročníka Peter, Vojtech, Adam, Zdenka, Alena zbierali cez prázdniny liečivé rastliny nasledovne: Peter 1,34 kg; Vojtech 0,9 kg; Adam 0,51 kg; Zdenka 1,07; Alena 0,8 kg. *Koľko nazbierali priemerne na jedného?*
2. Podnikateľ v tabuľke zaevidoval svoje príjmy a výdavky:

DEŇ	PRÍJMY	VÝDAVKY
Pondelok	219 eur	158 eur
Utorok	163 eur	79 eur
Streda	300 eur	207 eur
Štvrtok	102 eur	69 eur
Piatok	250 eur	183 eur

- a/ *Vypočítaj priemerné príjmy podnikateľa za týždeň?*
b/ *Vypočítaj priemerné výdavky podnikateľa za týždeň?*

3. Hustota osídlenia jednotlivých krajov SR je uvedená v tabuľke:
Aká je priemerná hustota osídlenia SR?

	Bratislavský	Trnavský	Nitriansky	Trenčiansky	Žilinský	Banskobystrický	Košický	Prešovský
hustota	310	157	128	149	102	98	107	92

4. Silvia si zapisovala všetky svoje známky z písomných prác z matematiky: 1,2,1,3,1,1,1,2,1,1,1,1. *Aká bola Silviina priemerná známka z písomných prác?*
5. Od pondelka do nedele boli namerané hodnoty výšky hladiny Váhu zaznamenané v tabuľke:

pondelok	utorok	streda	štvrtok	piatok	sobota	nedeľa
4,6	5,22	4,8	4,63	5	5,04	4,87

Vypočítaj priemernú hodnotu výšky hladiny Váhu?

Premeň jednotky obsahu 1

36 dm ² (m ²)	680000 mm ² (a)
30,4 a (m ²)	12,5 cm ² (mm ²)
607 457 mm ² (a)	635 m ² (km ²)
0,000063 km ² (m ²)	15830 mm ² (dm ²)
62 358 mm ² (a)	222 dm ² (m ²)
9,63 m ² (cm ²)	1,9 a (dm ²)
258 dm ² (m ²)	26,1 cm ² (dm ²)
5,3 a (ha)	23,6 ha (m ²)
123 cm ² (mm ²)	508000 mm ² (dm ²)
0,4 m ² (cm ²)	13,4 m ² (dm ²)

1,36 dm ² (cm ²)	140580 dm ² (a)
0,04 ha (m ²)	5 cm ² (mm ²)
857 m ² (a)	5869 m ² (km ²)
0,004 183 km ² (m ²)	800000 mm ² (m ²)
358 cm ² (m ²)	3,102 dm ² (m ²)
0,91 dm ² (cm ²)	69,24 ha (m ²)
0,72 m ² (cm ²)	57 cm ² (dm ²)
1,6 ha (a)	2,36 a (m ²)
16,9 mm ² (dm ²)	1008 cm ² (m ²)
0,03 dm ² (cm ²)	1,3 dm ² (cm ²)
980 m ² (a)	0,064 m ² (cm ²)
77 dm ² (m ²)	0,3 m ² (dm ²)

Premeň jednotky obsahu 2

2,36 m ² (dm ²)	325,23 m ² (ha)
0,354 ha (m ²)	0,125 cm ² (mm ²)
23 457 mm ² (a)	563,8 m ² (km ²)
0,004 53 km ² (m ²)	12 357 mm ² (dm ²)
12 358 647 mm ² (a)	358 dm ² (m ²)
47,63 dm ² (mm ²)	1,24 a (dm ²)
3,258 m ² (cm ²)	36,9 mm ² (cm ²)
5,69 a (ha)	58,36 ha (m ²)
123,57 cm ² (mm ²)	236 254 mm ² (dm ²)
0,254 m ² (cm ²)	1,589 m ² (dm ²)

8,36 dm ² (cm ²)	1 025,23 dm ² (a)
0,054 ha (m ²)	1,25 cm ² (mm ²)
3 457 cm ² (a)	7 453,8 m ² (km ²)
0,004 583 km ² (m ²)	7 812 357 mm ² (m ²)
12 358 mm ² (m ²)	358,2 dm ² (m ²)
437,63 dm ² (cm ²)	1,24 ha (m ²)
20,847 m ² (cm ²)	62,9 cm ² (dm ²)
6,69 ha (a)	8,36 ha (m ²)
923,57 mm ² (dm ²)	95 254 cm ² (m ²)

0,254 dm² (cm²)
483 dm² (a)
504 dm² (m²)

1,589 dm² (cm²)
0,9 m² (cm²)
8,3 m² (dm²)

Obvod a obsah štvorca a obdĺžnika – slovné úlohy

1. Vypočítajte obsah obdĺžnika s rozmermi 4 m a 120 dm v cm².
2. Vypočítajte obvod štvorca v metroch, ak jeho strana meria 7,4 cm.
3. Vypočítajte obsah štvorca s rozmerom 16 m v dm².
4. Vypočítajte dĺžku strany štvorca v cm, ktorého obvod je 88,8 dm.
5. Aké rozmery môžu mať obdĺžniky, ktorých obsah je 48 cm².
6. Aké rozmery má štvorec, ktorého obsah je 36 dm².
7. Koľko metrov oplotenia je potrebné nakúpiť, ak záhrada starej mamy má tvar obdĺžnika s rozmermi 16 m a 210 dm.
8. Pozemok v tvare obdĺžnika má rozlohu 360 m². Dĺžka pozemku je 400 dm. Aký široký je pozemok?
9. Námestie istého mesta má tvar štvorca s rozmerom 687 m. Akú plochu má toto námestie v ároch?
10. Koľko zaplatíme za pletivo okolo svojho pozemku, ak má tvar štvorca s rozmerom 25 m a 1 m² pletiva stojí 22 eur?