* + - 1. **Doplň.**

1. V triede je 45% chlapcov, dievčat je..........%.
2. Na Zemi je 97% povrchovej vody, 2% je voda z ľadovcov a ............% je pitná voda.
3. Moria a oceány tvoria 71% Zeme. Súš tvorí .........% Zeme.
4. 75% našej domácnosti pije ráno kávu. .........% našej domácnosti pije kakao.
5. Roztok chloridu sodného obsahuje 70% vody a ...........% kuchynskej soli.
6. Jablkový nektár obsahuje 30% jablkovej dužiny a ..........% vody.
7. 52% obyvateľov bytovky tvoria deti. Dospelí tvoria 29%. Seniori tvoria........%.
8. 62% žiakov školy tvoria dievčatá. Chlapcov je .......%.
9. Počas online vyučovania používa 74% žiakov počítač a .........% mobil.

**2. Vyjadri v percentách.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,3 |  | 0,14 | 0,008 | 1,15 |  |
|  |  |  |  |  |  |

%

1. **Vypočítaj:**

a) 18% zo 45 kg je ...................................

b) 28% zo 4 cm je .....................................

c) 42% z 81 hl je .......................................

d) 110 % z 319 € je ..................................

e) 335% z 220 je .......................................

1. **Vypočítaj koľko % je:**

a) ............................. z 600 g je 15 000 g.

b) ............................ zo 60 l je 9,6 l.

c) ............................ z 3 dm je 3,15 dm.

d) ............................ zo 6 je 10,5.

e) ............................. zo 430 € je 38,7 €.

1. **Vypočítaj.**
2. Aký je základ, ak 2% predstavujú 70?
3. Z čoho je 80 % 100 kg?
4. Z čoho je 40% 20 g?
5. Z koľkých eur je 25% 500 eur.
6. Z koľkých eur je 50 % 800 eur.
7. Z akého množstva je 16% 400?
8. **Vypočítaj.**
9. Zimný kabát zlacnel po sezóne o 15%. Jeho cena po zlacnení bola 85 eur. Koľko eur stál zimný kabát pred zlacnením?
10. Chata je poistená proti požiaru. Jej Majiteľ platí poistenie 40 eur, čo je 0,05% z ceny chaty. Akú cenu má chata?
11. Oravská nádrž má rozlohu 3 510 ha, čo je 72,07% rozlohy, ktorú má Lipnianska vodná nádrž. Určte akú rozlohu má Lipnianska vodná nádrž.
12. Hokejový brankár počas jedného zápasu chytil 35 striel, čo je 87,5% všetkých striel na bránku. Koľko striel padlo na bránku brankár?

**Domáca úloha:** Nájdi votrelca.

6% z 500 je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21% z 20 je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20% zo 45 je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

75% zo 48 je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Koľko % je 15 z 500?

Koľko % je 64 z 800?

Koľko % je 16 zo 40?

27% z akého čísla je 135?

46% z akého základu je 92?

12% z akého čísla je 4,8?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4,2 | 36 | 8 | 500 | 40 | 30 | 9 | 6,6 | 200 | 40 | 3 |

[Budú chrípkové prázdniny? - Pohodová matematika (pohodovamatematika.sk)](https://pohodovamatematika.sk/budu-chripkove-prazdniny.html)

[www.goblmat.eu/celok.php?idex=Z773](http://www.goblmat.eu/celok.php?idex=Z773)

[percenta\_\_\_\_\_slovne\_ulohy\_2.pptx (live.com)](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fmat-7r.weblahko.sk%2Fpercenta_____slovne_ulohy_2.pptx&wdOrigin=BROWSELINK)

[PercentaPDF.pdf (edupage.org)](http://cloud1o.edupage.org/cloud/PercentaPDF.pdf?z%3AYef4cfAROlvtqZaYG9KQ8pe6YtUf%2BMagulcE7w98W8XoJRkSlR5lfiNkMnvp3MwY)

[Vedomostné kvízy a testy: Matematika - Telesá - vlastnosti (kvizy.eu)](https://www.kvizy.eu/trening-telesa-vlastnosti)

[Percentá :: Matika (webnode.sk)](https://matika60.webnode.sk/a7-rocnik/percenta/)

[Slovné úlohy – Vieme matiku](https://www.viemematiku.sk/slovni-ulohy)