

Moji milí deváťáci,

Je to skvělé, už nás počítá 12. Petra, Aneta, Kristýna, Ondra, Petr, Anička, Honza, Verča, Dominik, Sára, Adam a já. Vám všem dám jedničku, až přijdeme do školy. Byla bych ale moc ráda, kdybyste mně pořád psali a informovali mě o tom, jestli se Vám to zdá lehké nebo těžké a jestli tomu rozumíte. Jednak mně to pomůže v přípravě a taky jsem moc ráda, že se s Vámi spojím a mohu s Vámi aspoň na dálku dát řeč, třeba jenom o těch příkladech. Jak to zvládáte a co celé dny děláte? Jakou máte roušku? Já mám jednu sváteční, fakt pěknou, z takového květovaného trika. Tu ale už přestanu nosit, protože mi kamarádka ušila takovou bavlněnou, bílou, která se dá vyvářet.

Dneska budeme opakovat procenta. V přijímačkách jsou procenta vždy vzadu a jsou lehká. Spočítáte první dvě strany, to jsou zlomky, výrazy a rovnice a pak tam budou příklady, kterým asi nebudete rozumět. Vy se z toho ale nebudete hroutit, přeskočíte je a nalistujete si poslední stranu s procenty, kde v pohodě získáte 6 bodů. Pak se uklidníte a ve zbytku času se zamyslíte nad těmi zbývajícimi příklady.

U procent máme 3 možnosti, co máme počítat.

První a nejlehčí je výpočet procentové části. To Vám vždycky šlo.

1) Z 5 000 dětí je 80% hned po vyučování na mobilu. Kolik je to dětí?

100%5 000

1%50

80%.....80 . 50 =4 000

Je to 4 000 dětí.

Tyhle příklady jsou jednoduché, já Vám je tady napíšu a výsledky Vám napíšu až dolů.

2) Město dostalo darem 680 000 Kč. Z toho vydalo 9 % na zdravotnictví. Kolik korun věnovalo město na zdravotnictví?

3) Ze 180 milionů korun vydalo město 5% na kanalizaci. Kolik to bylo korun?

4) Při provádění kontroly nemělo 12% z 6 500 cyklistů svoje kolo v pořádku. Kolik cyklistů nemělo kolo v pořádku?

5) Kniha původně stála 140 Kč. Byla zlevněna o 15%. Kolik korun stála kniha po zlevnění?

Výsledky:

2) 61 200

3) 9 milionů

4) 780 kol

5) 119 Kč

Tyhle příklady by Vám neměly dělat problémy.

Teď budeme počítat počet procent. To se Vás vždy zeptají Kolik je to % ?

Ze 450 žáků se ve školní jídelně stravuje 360 žáků. Kolik je to % ?

100%.....450

1%4,5

P%360 : 4,5

$$3600 : 45 = 80\%$$

Je to 80%.

Když se počítá počet procent, tak se vypočítá **1%** a tím se pak **dělí**.

1. Pan Veselý si půjčil 65 000 Kč. Z vypůjčené částky vrátil 13 000 Kč. Kolik % dluhu má ještě splatit? (Pozor, nejdříve si musíte spočítat, kolik korun má ještě platit)

2. Podle normy měl dělník za směnu vyrobit 65 součástek. Vyrobil pouze 52 součástky. Na kolik % splnil normu?

3. V minulém roce uspořila Katka 4 500 Kč. V letošním roce uspořila o 1 800 Kč více. O kolik % uspořila v letošním roce víc než v roce minulém?

4. Plánovaná tržba v obchodě byla 35 000 Kč. Skutečná tržba 31 500 Kč. O kolik % byla skutečná tržba nižší než plánovaná? (nejdříve si musíte říct o kolik korun byla nižší)

5. V nemocnici pracuje 380 zaměstnanců, z toho je 171 žen. Kolik % zaměstnanců tvoří ženy?

6. V roce 2014 bylo u nás 17 000 požárů. 148 požárů zavinily děti. Kolik je to % ?

Výsledky:

1) 80%

2) 80 %

3) 40 %

4) 10 %

5) 45 %

6) 0,87 %

3. možnost je výpočet základu, ale to si necháme na pondělí.

Teď Vám dám příklady z příjímaček. Často je tam příklad o dvojitým zlevnění.

Původní cena televize byla 20 000 Kč. Byla dvakrát zlevněna. Nejdříve o 45% a pak ještě o 10%. Kolik stála po druhém zlevnění?

100%.....20 000

1%.....200

45%..... $45 \cdot 200 = 9\,000$

Po prvním zlevnění stála $20\,000 - 9\,000 = 11\,000$

100%.....11 000

1%.....110

10%..... $11\,000 - 110 = 10\,890$ Kč.

Po druhém zlevnění stála 10 890 Kč.

A teď sami, výsledky jsou dole

1. Prodejce snížil cenu bundy z 5 000 na 3 500 Kč. Kolik % činí sleva?

2. Ze 450 žáků se ve školní jídelně stravuje 360 žáků. Kolik je to procent?

3. Z 80 zaměstnanců banky je 40 žen. Kolik je to procent?

4. V závodě je 1 500 zaměstnanců. Z nich je 60% žen, zbytek jsou muži. Určete počet žen a mužů v závodě.

5. Z 570 míst v divadle bylo obsazeno 490 míst. Kolikaprocentní byla návštěvnost představení?

6. Traktorista dostal za úkol zorat celkem 40 ha polí. Kolik % z úkolu má splněno, když mu zbývá zorat 3,6 ha?

Výsledky:

1. 30%
2. 80%
3. 50 %
4. 900 žen, 600 mužů
5. asi 86 %
6. 91 %

Myslím si, že byste s těmito příklady neměli mít problém, ale pro jistotu mi napište, jestli Vám to šlo. V pondělí budeme pokračovat, dáme si výpočet základu a těžší příklady z přijímaček.

Prosím Péťu a Dominika, pište mi prosím na email, ne přes Kateřinu.

Mějte se moc hezky, ono to všechno přejde. Ve Wu – chanu včera poprvé nebyl ani jeden nakažený.