

Moji milí deváťáci,

Nejdřívě si prosím přečtěte prosbu České psychiatrické společnosti, koluje to internetem, ale kdo s tím není obeznámen, tak ať to ví:

Prosba České psychiatrické společnosti:

Přátelě. To, že v karanténě mluvíte se svými zvířátky, rostlinami nebo vybavením domácnosti je **NORMÁLNÍ**. Kvůli tomu volat nemusíte. Odbornou pomoc vyhledejte, až když vám začnou odpovídat.

Děkujeme.

Vaši přetížení psychiatři.

Děkuji, že mě skoro všichni informujete o tom, jak Vám to jde.

**Od středy Vám začnu posílat příklady každému na email a už je nebudeme zveřejňovat na webu školy.** Příklady Vám tedy budou chodit každou středu, pátek a pondělí přímo na Váš email.

Dnes budeme počítat základ. To je 100 %.

Bunda byla zlevněna o 40%. Po slevě stála 420 Kč. Kolik stála před slevou?

60% .....420 Kč

1%.....420 : 60 = 7

100%.....7 . 100 = 700 Kč

Před slevou stála 700 Kč.

A teď příklady, všechny jsou na výpočet základu, výsledky najdete dole.

1. Oravská přehrada má rozlohu 3 500 ha, což je 70% rozlohy, kterou zaujímá Lipenská přehrada. Jakou rozlohu má Lipenská přehrada?

2. Na konci školního roku odevzdal Alexandr 0,5 kg sušených bylin. Kolik kg čerstvých bylin musel nasbírat, když sušením ztrácí byliny 75% své hmotnosti?

3. Trasa školního výletu: 40 % celé trasy se jde pěšky, dvě pětiny cesty se cestuje autobusem a zbytek trasy 22 km se jede vlakem. Vypočítej délku trasy školního výletu.

4. Za pojištění garáže majitel zaplatil 120 Kč, což představuje 0,1% ceny garáže. Jakou cenu má garáž?

5. Kolik tun uhlí má být odvezeno do elektrárny, když je naloženo 180 tun a je to právě 60% celkového množství uhlí určeného k odvozu?

6. V nově založeném školním sadu se ujalo 168 stromků, což je 96 % ze všech zasazených stromků. Kolik stromků zasadili?

Výsledky:1) 5 000 ha

2) 2 kg ( 25%.....0,5 kg

1%.....0,5 : 25 = 0,02

$$100\% \dots\dots\dots 0,02 \cdot 100 = 2 \text{ kg}$$

3) 110 km, kdo si s tím nevěděl rady, tak nápověda:  $\frac{2}{5}$   
si převedte na procenta.

4) 120 000 Kč

5) 300 t

6) 175 stromků

A teď budou příklady, kde budete počítat buď procentovou část nebo počet procent nebo základ. Nejdříve si to pořádně přečtěte, pak si ujasněte, co se po vás chce a pak teprve počítejte.

1. Knihu, která se prodávala, zlevnil knihkupec o 55 %. Kolik korun stála kniha po zlevnění, když její původní cena byla 320 Kč?
2. V domově mládeže je 136 studentů. Chlapců je 102. Kolik procent dívek je v domově mládeže?
3. Sadař vezl na trh 750 kg jablek. Prodal 645 kg . Vyjádři v procentech, jaká část z dovezených jablek mu zůstala?
4. Zájezd stojí 7 500 Kč, dětem do 7 let se poskytuje sleva 15 %. Rodiče s jedním dítětem do 7 let si tento zájezd vybrali. Vypočítej, kolik korun za tento zájezd zaplatili.

5. Orná půda zemědělského družstva je oseta pěti druhy plodin: pšenice je na 330 ha, cukrovka na 220 ha, brambory na 385 ha, ječmen na 110 ha a žito na 55 ha. Vyjádři výměru orné půdy pro jednotlivé plodiny v procentech.
6. V únoru měla prodejna o 12 % větší tržbu než v lednu. Jaká byla tržba v únoru, když v lednu v prodejně utržili 80 000 Kč?
7. Součástka o hmotnosti 5 kg ztratila opracováním 15 % své hmotnosti. Urči hmotnost součástky po opracování.
8. Vodojem je naplněn do 60 % svého objemu, je v něm  $30\text{m}^3$  vody. Kolik  $\text{m}^3$  vody se vejde do celého vodojemu?
9. V tiskárně se má za směnu vyrobit 4 000 učebnic. Vyrobito se 5 000 učebnic. O kolik procent byl určený úkol překročen?
10. Ve městě přibylo během 10 let 960 obyvatel, to je 8 % z původního počtu. Kolik obyvatel má město nyní?
11. Na knihu byla poskytnuta sleva 30% činila 75 Kč. Jaká byla původní cena knihy?
12. Po 15% zdanění dostal zaměstnanec výplatu 7 650 Kč. Kolik činila mzda před zdaněním?
13. Po zlevnění o 18 % stála letenka 6 150 Kč. Kolik korun stála letenka před zlevněním?
14. V silážní jámě, naplněné z 30 % jejího objemu, je  $27\text{m}^3$  siláže. Kolik  $\text{m}^3$  siláže naplní jámu?
15. Hospodář zasázel brambory na 18 % celkové plochy jeho pozemků. Bylo to 9 ha. No kolika hektarech celkem hospodaří?
16. Cena výrobku se zvýšila o 12 %. Nová cena je 560 Kč. Kolik korun stál původně?

Výsledky:

1) 144 Kč

2) 25 %

3) 14 %

4) 21 375 Kč

5) 30%, 20%, 35%, 10%, 5%, nejdříve si určete základ tak, že všechno sečtete a vypočítejte, kolik má orné půdy.

6) 89 600 Kč

7) 4,25 kg

8) 50m<sup>3</sup>

9) o 25%

10) 12 000 obyvatel

11) 250 Kč ( 30%.....75Kč

$$1\%.....75 : 30 =$$

12) 9 000 Kč ( první řádek musí být: 85%.....7650

$$1\% .....7650 : 85 =$$

13) 7 500 Kč (82%.....6150

$$1\% .....6150 : 82 =$$

14) 90m<sup>3</sup>

15) 50 ha ( 18%.....9 ha

$$1\%.....9 : 18 =$$

16) **tak tady pozor**

**Zvýšila se o 12%**

**112%.....560**

**1%.....560 : 112 =5**

**100%.....5.100 = 500 Kč**

Mějte se moc hezky a zůstaňte zdraví Vy i Vaše rodiny.

Ivana Davidová