

VIDEO: <https://edu.ceskatelevize.cz/video/5770-skola-doma-9-tr-vyraz-a-jak-s-nim-pracovat>

- 1/ Během čtvrt roku si rodina Novákových ve své domácnosti stáhla celkem 220 GB dat. Přičemž druhý měsíc stáhli o polovinu více než první měsíc a třetí měsíc stáhli o 20 GB více než druhý měsíc.

Množství dat stažených za 1. měsíc označte x .

a) V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik dat stáhli dohromady za 2. a 3. měsíc.

b) Určete, kolik GB dat stáhla rodina za 1. měsíc.

a) Vyber správnou odpověď: 1. $2x + 20$ 2. $1,5x + 20$ 3. $0,5x + 20$ 4. $3x + 20$

b) Za 1 měsíc rodina stáhla GB

- 2/ Všichni chlapci atletického oddílu se seřadili do zástupu podle velikosti. Před Petrem stála jedna osmina celkového počtu chlapců. Hned za Petrem stál jeho bratr Radek a za Radkem ještě pět šestin celkového počtu chlapců.

Neznámý celkový počet chlapců atletického oddílu označte x .

a) V závislosti na veličině x vyjádřete počet chlapců, kteří stáli před Petrem.

b) V závislosti na veličině x , vyjádřete počet chlapců, kteří stáli za Petrem.

c) Vypočtěte celkový počet chlapců atletického oddílu.

a) Vyber správnou odpověď: 1. $x/4$ 2. $x/2$ 3. $x/8$ 4. $5x/6$

b) Vyber správnou odpověď: 1. $x/8 + 1$ 2. $5x/6 + 1$ 3. $5/6 \cdot x + 1$ 4. $x + 1$

c) Celkový počet chlapců v atletickém oddílu je .

- 3/ Cena za 1 kg dražších bonbónů je 125 Kč. Cena za 1 kg levnějších bonbónů je 100 Kč. Z bonbónů namícháme dvě různé směsi.

a) První směs obsahuje 2 kg dražších a 0,5 kg levnějších bonbónů. Vypočtěte cenu za 1 kg první směsi.

b) Druhá směs obsahuje 2 kg dražších bonbónů a několik kilogramů levnějších bonbónů. Cena za 1 kg této směsi je 110 Kč. Vypočtěte, kolik kilogramů levnějších bonbónů obsahuje druhá směs.

a) Cena první směsi je ,- Kč.

b) Druhá směs obsahuje kg levnějších bonbónů.

- 4/ 45 litrů moštu se stočilo do 40 láhví. Některé byly o obsahu 1 l a jiné o obsahu 1,5 l. Kolik bylo kterých?

Lahví o obsahu 1 l bylo a o obsahu 1,5 l bylo .

- 5/ Na recepci bylo přítomno 48 osob. Byli mezi nimi Češi, Němci a Holanďané. Němců bylo o 4 více než Čechů a Holanďanů bylo o 6 méně než polovina Čechů a Němců. Kolik bylo na recepci Čechů, Němců a Holanďanů?

Na recepci bylo Čechů, Němců a Holanďanů.

- 6/ Dělník měl plat 18 000 Kč. Během roku mu byl plat zvýšen o čtvrtinu. Celkem si za celý rok vydělal 247 500 Kč. Od kterého měsíce mu byl plat zvýšen?

Dělníkovi byl plat zvýšen od měsíce .

- 7/ Ve třech zásilkách dorazilo celkem 480 knih. Ve druhé zásilce přišlo o 40 knih více než v první zásilce. Ve třetí zásilce přišel dvojnásobný počet knih než bylo dohromady v první a druhé zásilce. Kolik knih dorazilo v jednotlivých zásilkách?

V první zásilce dorazilo knih, ve druhé knih a ve třetí knih.

- 8/ Piráti uloupili poklad, který obsahoval zlaté mince a rozdělili si ho následujícím způsobem. Kapitán si vzal polovinu. První důstojník dostal o 10 zlatých méně než kapitán. Kormidelník dostal čtvrtinu toho co první důstojník a na plavčíka zbylo 5 zlatých. Kolik zlatáků bylo v uloupeném pokladu?

V uloupeném pokladu bylo zlatáků.