1. Neznámé číslo vynásobíš třemi, od součinu odečteš patnáct a dostaneš čtyřicet pět.
2. K neznámému číslu přičteš dvě, součet vynásobíš pěti a dostaneš patnáct.
3. Čtvrtina neznámého čísla zmenšená o dvě je stejně velká jako třetina neznámého čísla zmenšená o čtyři.
4. Naši předkové v dávných dobách uměli s pomocí lineárních rovnic řešit různé praktické úlohy. Zkus to také – následující úloha je z egyptského Rhindova papyru z roku 1560 př.n.l.:

Hromada a její čtvrtina dávají dohromady 15. Kolik je hromada?

1. Evička kupuje do domácnosti 2 porcelánové misky a tři skleničky, dohromady za 750 Kč. Miska stojí o 40 Kč více než sklenička. Kolik stojí jedna miska a kolik jedna sklenička.
2. Míša pojede v květnu s rodiči na dovolenou. Informace o celkové ceně dovolené s leteckou dopravou najdeš v tabulce. Za Míšu rodiče zaplatí dětskou cenu ve výši 8 990 Kč. Kolik bude stát dovolená rodiče.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Termín | Dny | Odlet | Pokoj | Strava | Celková cena |
| 23. – 30.5.2020 | 7 nocí/ 8 dní | Praha | Dvoulůžkový pokoj Promo | Polopenze | 53 970 Kč |

1. Součet čtyř po sobě jdoucích přirozených čísel je 98. Která jsou to čísla?
2. Součet tří po sobě následujících sudých čísel je 108. Která jsou to čísla?
3. Tatínek vybíral rodinný automobil a chtěl do výběru zapojit i své děti. Vymyslel pro ně následující úlohu: V autosalonu nabízejí tři modelové řady automobilů Škoda, jejichž celková cena je 1 258 600 Kč. SCALA stojí o 90% více než CITIGO. SUPERB stojí o 17% více než CITIGO a SCALA dohromady. Máme ušetřeno 385 000 Kč. Který automobil si za ušetřené peníze můžeme koupit?
4. Petra Kvitová, Jaromír Jágr, Petr Čech a Madeleine Albright byli v roce 2017 uvedeni dle žebříčku v časopisu Forbes jako čtyři nejvlivnější Češi na sociální síti Twitter.

Petra Kvitová má $\frac{2}{5}$ z celkového počtu sledujících, Jaromír Jágr má 395 800 sledujících, Petr Čech má 0,2 z celkového počtu sledujících a Madeleine Albright má $\frac{1}{5}$ z celkového počtu sledujících. Kolik sledujících má každý z nich?

1. Evička a Alenka letěly o prázdninách k moři – Evička s rodiči na ostrov Kos v Řecku, Alenka s kamarádkou na ostrov Grand Canaria. Petr se zúčastnil odborné konference v Londýně. Celkově nalétali při cestách tam i zpět 15 800 km. Petr nalétal o 3 200 km méně než Evička a Alenka 4,3 krát více než Petr. Kolik kilometrů nalétali Petr, Evička a Alenka.
2. Alenka za čtyři položky nákupu (máslo, olivový olej, šampon s kondicionérem a LEGO Technic) zaplatila 585 Kč. Každá následující položka stála dvojnásobek toho co předchozí. Co Stály jednotlivé položky jejího nákupu?
3. Na závodech plaval každý žák jednu disciplínu. Prsa plavala $\frac{1}{4}$ dětí, volný způsob $\frac{1}{5}$ dětí, znak $\frac{1}{10}$ dětí, delfína $\frac{3}{12}$ dětí a polohový závod $\frac{1}{6}$ dětí. Pět dětí onemocnělo a závodu se neúčastnilo. Kolik dětí bylo přihlášených na závody.
4. Rozděl číslo 2 400 na tři sčítance tak, aby první sčítanec byl o 60 větší než druhý sčítanec a třetí se rovná součtu prvního a druhého sčítance. Urči sčítance.