

Uporaba enačb

1. Marko ima 64 kovancev manj kot Peter. Če bi vsak izmed njih dobil še 7 kovancev, bi Marko imel petkrat manj kovancev kot Peter. Koliko kovancev ima vsak izmed njiju?
2. Vsota števk dvomestnega števila je 9. Če številu zamenjamo števki, je dobljeno število za 45 manjše od prvotnega. Določi prvotno število.
3. Določi ulomek, ki je enak ulomku $\frac{5}{7}$, za katerega velja, da je vsota števca in imenovalca enaka 1800.
4. Delavci kopljejo jarek 4 dni. Prvi dan iskopljejo $\frac{1}{17}$ jarka, drugi dan trikrat več kot prvi dan, tretji dan pa 60 m več kot drugi dan, četrti dan pa toliko kot prvi in drugi dan skupaj. Kako dolg je jarek?
5. Število knjig na prvi polici je za 32 manjše kot na drugi ter za 6 manjše kot na četrti polici. Število knjig na prvi in tretji polici skupaj je dvakrat manjše od števila knjig na drugi in četrti polici skupaj. Koliko knjig je na vsaki polici, če je na drugi polici 20 knjig več kot na tretji polici?
6. Sadjar je tržnico prinesel 258 kg jabolok. Ugotovil je, da če bi prodal še 15 kg, bi mu ostala še šestina celotne količine jabolok. Dopoldan je prodal $\frac{3}{8}$ vseh in še 5 kg povrh po ceni 350 tolarjev za kilogram, popoldan pa je povišal ceno in je za prodane jabolke dobil $1\frac{5}{7}$ -krat več kot za tiste, prodane dopoldan. Po kakšni ceni je sadjar prodajal jabolka dopoldan?
7. Na tekmovanju iz matematike je bilo 140 dijakov. Organizator tekmovanja je za vsakega tekmovalca pripravil po eden sok. Sokovi so bili v paketih po 16, 17 ali 40 steklenic. Koliko je bilo posameznih paketov?
8. Potniški in tovorni vlak sta istočasno odpeljala iz mesta A v mesto B ob 5h. Tovorni vlak je prišel v mesto B ob 17h, potniški pa ob 20h. Kdaj je vsak izmed vlakov pripeljal mimo mesta C, ki se nahaja med A in B, če je tovorni vlak peljal mimo 2 uri pred potniškim.
9. Če od nekega števila odštejemo $\frac{2}{5}$ tega števila, od dobljenega ostanka pa odštejemo $\frac{4}{5}$ tega števila in 195, dobimo število, ki je za 124 večje od $\frac{2}{17}$ prvotnega števila.
10. Dvanajst delavcev lahko zastavljena dela končajo v 42 dnevih. Tri dni po začetku del odidejo 4 delavci, po naslednjih šestih dneh se skupini pridruži 7 delavcev, po petih dneh pa še 8 delavcev. Kdaj so bila dela končana?

Rešitve:

1. Marko ima 9, Peter pa 73 kovancev
2. 72
3. $\frac{750}{1050}$
4. 170 m
5. 1. polica: 7 knjig,
2. polica: 39 knjig,
3. polica: 19 knjig,
4. polica: 13 knjig.
6. 400 SIT
7. 2 paketa po 16 sokov, 4 pakete po 17 sokov, 1 paket po 40 sokov.
8. Potniški je šel mimo C ob 15h, tovorni pa ob 13h.
9. 1479
10. 29 dni