

Glorní úlohy řešené pomocí nornic

(M8)

- ① Kalhoty a sako stály dohromady 4000 Kč. Sako bylo o 800 Kč dražší než kalhoty. Kolik korun stála sako a kolik korun stály kalhoty? (2400, 1600)
- ② Volupenka na odpolední cirkusové představení stála 80 Kč a na večerní 110 Kč. Na odpolední a večerní představení se prodalo celkem 820 volupenk a udrželo se na ně 75 800 Kč. Kolik bylo prodáno volupenek na odpolední a kolik na večerní představení? (480, 340)
- ③ Pan Kafka si koupil pro králiky krmné granule. Když jich shrnil 70%, tak mu jich zůstalo 75 kg. Kolik kilogramů granulí si pan Kafka koupil? (250)
- ④ a) Od kterého čísla musíte odečíst 32, abyste dostali 79?
b) Ke kterému číslu musíte přičíst (-5), abyste dostali (-13)?
c) Ještě ke dvojnásobku neznámého čísla přičtete 9, obdržíte 33. Které číslo má tento vlastnost?
d) Čtyřnásobek neznámého čísla sítčený o 30 se rovná desetinásobku sedmičtyři čísla. Které číslo má tento vlastnost?
e) Vynásobte dvojnásobku a trojnásobku neznámého čísla se rovnou největším dvojciferným pěirozeným číslu. Které číslo to je?
f) Dvojnásobek neznámého čísla sítčený o 3 se rovná polovině sedmičtyři čísla. Určete toto číslo.
g) Když od tříctiny neznámého čísla odečtete 4, obdržíte polovinu sedmičtyři čísla. Najděte zakončení čísla.
(a) 111, b) -8, c) 8, d) 5, e) 19, f) -2, g) -24)
- ⑤ Zmenšením neznámého čísla o čísto, kdežto představuje jeho 65%, obdržíme čísto 84. Určete sedmičtyři čísto.
(240)

- ⑥ Za 13 bund a 5 svestří stejně velikosti a kvality uhrála prodejna pana Petřka 19850 Kč. Vyběr byl o 350 Kč levnější než bunda. Určte cenu bundy a cenu svestří.
(1200, 850)
- ⑦ Erina maminka je o 8 let starší, než je trojnásobek věku Ery. Za 20 let bude Era drahrať mladší než její maminka. Kolik let je myni Era a kolik let je její mama?
(12, 44)
- ⑧ Třetina všech stromů v sadě jsou třešňové, čestina meruníky a pětina broskvoně. Zbyvajících 270 stromů jsou jabloně. Kolik je v sadě stromů jednotlivých druhů?
(st. 300, me. 150, br. 180, ja. 270)
- ⑨ V trojúhelníku ABC se velikost vnitřního úhlu je rovná třetině velikosti vnitřního úhlu d. Velikost vnitřního úhlu β je o 80° větší než velikost úhlu j. Vypočítejte velikosti vnitřních úhlů $\triangle ABC$.
($\alpha = 60^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 20^\circ$)
- ⑩ Mistr vyrabil o 40% výrobků více než jeho učen. Dohromady vyrobili 24 kusů výrobků. Kolik jich vyrabil mistr a kolik učen?
(14, 10)
- ⑪ Ve třech sorařích halách pracuje 1200 dělníků. V první hale jich pracuje drahrať více než v druhé hale. Ve třetí hale jich pracuje o 400 více než v první hale. Kolik dělníků pracuje v jednotlivých halách?
(320, 160, 720)
- ⑫ Šířka obdélníkové zahrady se rovná $\frac{3}{4}$ její délky. Vypočítejte rozlohy zahrady, jejíž oplocení má délku 294 metrů.
(84, 63)