SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ ROVNICEMI

Růžena Blažková

1. Pět úspěšných řešitelů soutěže bylo odměněno tak, že vítěz dostal nejvíce a každý následující dostal o 200 Kč méně. Celkem bylo na odměnách vyplaceno 4 000 Kč. Jakou odměnu získal každý úspěšný řešitel?

2. Výdělek 16 500 Kč si rozdělili tři zedníci podle výkonu: druhý dostal o polovinu víc než první, třetí dostal dvojnásobek druhého. Kolik Kč dostal každý zedník?

3. Tři pracovníci dostali dohromady 1 235 Kč. První dostal o 20% méně než druhý, třetí dostal o 45% více než druhý. Kolik Kč dostal každý?

4. Cena zboží byla zvýšena o 50%, během měsíce však došlo ke snížení o 20% a zboží se prodávalo za 480 Kč. Jaká byla původní cena zboží?

5. Cestou na dovolenou jsme první den ujeli dvě pětiny cesty, druhý den jsme ujeli o 60 km míně než první den.Do cíle nám zbývala ještě jedna čtvrtina celé vzdálenosti. Kolik kilometrů máme celkem ujet do místa dovolené?

6. Cena svetru byla snížena o 150 Kč, takže nyní jsou čtyři svetry o 200 Kč levnější, než stály dříve tři svetry. Jaká byla původní cena svetru a za kolik Kč se nyní prodává?

7. Otec je stejně stát jako je součet věků jeho pěti dětí, ten je 42. Ta kolik roků bude jeho věk roven polovině součtu věku jeho dětí?

8. Otec je třikrát starší než syn. Před 12 roky byl otec devětkrát starší než syn. Kolik roků je otci a kolik synovi?

9. Šířka obdélníku je 65% jeho délky, obvod obdélníku je 132 cm. Vypočítejte jeho obsah.

10. Rozměry čtvercového záhonu zmenšíme tak, že délku zkrátíme o 1,2 m a šířku zkrátíme o 1,5 m. Obsah takto získaného obdélníku bude o 14,4 m^2 menší než byl obsah původního čtverce. Jaké byly rozměry čtvercového záhonu a jaké jsou rozměry nového záhonu?

11. Jirka a Pavel sbírají známky. Kdyby dal Jirka Pavlovi 8 známek, měli by oby stejně. Kdyby dal Pavel Jirkovi 12 známek, měl by Jirka dvakrát více než Pavel. Kolik má každý známek?

12. Několik dětí se má rozdělit stejným dílem o 96 kuliček. Vypočítejte, kolik je dětí, když víte, že by dostal každý o 4 kuličky více, kdyby dětí bylo o 4 méně. Kolik je dětí a kolik kuliček dostane každý?

13. Ve dvoulůžkových a třílůžkových pokojích je ubytováno 23 hokejistů. Všech jimi obsazených pokojů je 9. Kolik pokojů je třílůžkových a kolik dvoulůžkových?

14. Do školní jídelny koupili banány v ceně 36 Kč a 1 kg a pomeranče v ceně 28 Kč za 1 kg. Dohromady koupili 50 kg ovoce a zaplatili za ně 1 560 Kč. Kolik kg každého druhu ovoce koupili?

15. Máme tři sudy s vodou. Kdyby se jedna třetina vody z prvního sudu přelila do druhého, jedna čtvrtina vody z druhého přelila do třetího a nakonec jedna desetina vody z třetího sudu přelila do prvního, bylo by v každém sudu 9 litrů vody. Kolik litrů vody je v každém sudu?