

5.3. Úlohy o směsích (např. levnější a dražší zboží)

1.

Za deset známek (po 5,- Kč a 8,- Kč) bylo zapláceno 62,- Kč. Kolik známek bylo dražších a kolik lacinějších?

2.

K výplatě částky 5.100,- Kč potřebovala pokladní 15 bankovek (některé byly pětistovky, některé dvoustovky). Jak částku vyplatila?

3.

Pokladník vyplatil 1.390,- Kč padesáti bankovkami v hodnotě po 20,- Kč a 50,- Kč. Kolik bylo dvacetikorunových bankovek a kolik bankovek padesátikorunových?

4.

K vyplacení částky 670,- Kč použila pokladní 16 bankovek: jednu stokorunu, několik padesátikorun a několik dvacetikorun. Jak částku vyplatila?

5.

10 litrů moštu je uskladněno ve 13 láhvích, v některých je 0,7 litru, v některých 1 litr. Kolik je menších a kolik větších láhví?

6.

10 kg ovoce v prodejně rozdělili do 12 sáčků. Některé měly hmotnost 0,6 kg, některé 1 kg. Kolik bylo lehčích a kolik těžších sáčků?

7.

330 litrů oleje bylo rozlito do osmdesáti plechovek, z nichž některé byly třílitrové, některé pětilitrové. Kolik bylo kterých?

8.

V žákovském internátu je ve 48 pokojích ubytováno celkem 173 žáků. Některé pokoje jsou třílůžkové, některé čtyřlůžkové. Určete, kolik pokojů je třílůžkových a kolik čtyřlůžkových, jsou-li všechny pokoje plně obsazeny.

9.

Na dvoře jsou slepice a králíci. Mají dohromady 35 hlav a 94 nohy. Kolik je kterých?

10.

20 brouků a pavouků má dohromady 146 nohou. Kolik je brouků a kolik pavouků?

11.

Pro tábor bylo zakoupeno 60 konzerv hovězích a vepřových o celkové hmotnosti 25,1 kg masa. Vepřová konzerva obsahovala 415 g masa, hovězí 425 g masa. Určete, kolik konzerv bylo hovězích a kolik vepřových.

12.

5 litrů jednoho nápoje a 6 litrů druhého nápoje stálo celkem 432,- Kč. Jeden litr druhého nápoje je o 6,- Kč dražší než 1 litr prvního nápoje. Kolik Kč zaplatíme za 2 litry jednoho a 2 litry druhého nápoje?

13.

5 kg materiálu *A* a 8 kg materiálu *B* stálo 128,- Kč. 1 kg materiálu *B* byl o 3,- Kč dražší než 1 kg materiálu *A*. Kolik stojí 3 kg materiálu *A* a 4 kg materiálu *B*?

14.

Jeden kg určitého zboží stojí 168,- Kč, jeden kg zboží jiného druhu stojí 132,- Kč. Z obou druhů se vytvoří 12 kg směsi po 141,- Kč za 1 kg. Kolik kg každého druhu je ve směsi?

15.

Ze dvou druhů zboží v ceně 170,- Kč a 210,- Kč za 1 kg se má připravit 25 kg směsi v ceně 186,- Kč za 1 kg. Kolik kg každého zboží je třeba smíchat?

16.

Pepík byl s maminkou na nákupu. Maminka koupila 2 kg ovoce a 5 kg zeleniny a platila 140,- Kč. Sousedka koupila 3 kg stejného ovoce a 4 kg zeleniny a platila 168,- Kč. Pomozte Pepíkovi vypočítat, kolik stál 1 kg ovoce a 1 kg zeleniny.

17.

Za pět láhví nápoje a 3 kg zboží se zaplatilo v prodejně 138,- Kč. Za osm láhví nápoje a 1,5 kg zboží se zaplatilo 135,- Kč. Kolik korun stála 1 láhev nápoje a kolik 1 kg zboží?

18.

5 krabiček ryb a 3 láhve nápoje stojí 276,- Kč. 3 krabičky ryb a 2 láhve nápoje stojí 176,- Kč. Kolik Kč zaplatíme za 2 krabičky ryb a jednu láhev nápoje?