



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Slovní úlohy řešené rovnicemi 3

### typ: dva druhy

1. V sále svítilo 28 žárovek po 60W a 200W a za jednu hodinu činila spotřeba 2,94kWh elektrické energie. Kolik bylo kterých žárovek?
2. Na stánku prodávali 60 košil dvojího druhu v celkové ceně 27 300Kč. Levnější košile stála 420Kč, dražší 480Kč. Kolik byl kterých?
3. Škola koupila celkem 80 květináčů v celkové ceně 2832Kč. Menší květináče byly po 32Kč, větší po 40Kč za kus. Kolik bylo kterých?
4. Sběratel brouků a pavouků měl v krabici 10 tvorů. Celkem byl v krabici 72 nohou. Kolik bylo brouků a kolik pavouků?
5. V hledišti je 60 žárovek dvojího druhu. Svícení menší stojí 32 Kč za večer, větší 80 Kč. Kolik žárovek bylo kterého druhu, jestliže se za večer vysvítilo 3600Kč?
6. Do obchodu přivezli 50ks ananasových kompotů dvojího druhu. Levnější byly po 16Kč, dražší pak po 18 Kč. Kolik bylo kterých, jestliže zakázka stála 844Kč?
7. V internátu bylo ve 42 pokojích ubytováno 150 žáků. Kolik je pokojů třílůžkových a kolik třílůžkových?
8. Vstupné na divadlo je po 50Kč a po 30Kč. Kolik bylo kterých vstupenek, jestliže za 450 lístků zaplatili 17 100Kč? (180 a 270)
9. Na dvoře jsou králíci a husy. Kolik je čeho, je-li tam 18 hlav a 62 nohou? (5hus a 13králíků)
10. V karavaně jde 84 nohou a 33 hrbů. Kolik jednohrbých a kolik dvouhrbých velbloudů je v karavaně? (12 a 9)
11. V sále svítí 50 žárovek po 60W nebo po 200W. Za 2,5h byla spotřeba 19,75kW. Kolik bylo kterých? (nutno spočítat spotřebu za 1 h) (35 a 15)

### typ: směsi

12. Kolik litrů vody 48°C teplé musíme přidat do 1,2hl vody o teplotě 8°C, aby vznikla voda s teplotou 24°C? (80 l)
13. Určete cenu 1kg kávové směsi, která vznikla smícháním 5kg po 340Kč a 15 kg po 380Kč.
14. Když jsme smíchali 40kg mořské vody se 60kg dešťové vody, vznikla voda obsahující 2% soli. Kolik procent soli obsahovala mořská voda?
15. V továrně smíchali 10litrů 45% alkoholu s 25 litry 66% alkoholu. Kolikaprocentní alkohol vznikl?
16. Kolik kg vody musíme přilít do 10kg roztoku modré skalice s koncentrací 5%, aby tato koncentrace poklesla na 2%?