



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Procenta

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Hrnc na těstoviny byl před Vánoci zdražen o 20 % a v lednu o jednu pětinu zlevněn. Nyní se prodává za 720,-. Jaká byla jeho původní cena?
2. Ředitel personální agentury dostane na účet každý měsíc 16 684 Kč. Tato částka mu zbude z čistého měsíčního příjmu po zaplacení měsíční splátky hypotéky a důchodového pojištění. Jaký je čistý měsíční příjem ředitele, jestliže hypotéka představuje 30 % a důchodové pojištění 1,2 % jeho čistého měsíčního příjmu?
3. Cyklista si chce koupit nové kole, které původně stálo 15 000 Kč, ale nyní ve výprodeji je o 43 % zlevněno. Prodavač (jeho známý) mu poradil, ať ještě počká na posezónní slevy. Kolo bude prý ještě třikrát za sebou zlevněno o 19 %. Získá cyklista nakonec kolo zcela zdarma? Pokud ne, kolik bude muset doplatit, aby se stal majitelem nového kola?
4. Půlmaratonu Moravským krasem 2012 se zúčastnilo 750 osob. Mužů bylo o 412 více než žen. Kolik procent z celkového počtu závodníků tvořily ženy? Zaokrouhlete na jedno desetinné místo. Jaká byla průměrná rychlost vítěze, jehož vítězný čas je 1:11:03?
5. Organizátoři vánočních trhů na zámku vycházeli z předpokladu, že se přijde podívat 9 000 účastníků, přičemž cena vstupného do areálu činí 30 Kč za osobu. Smluvní částka za pronájem nádvoří zámku, kde se trh konal, tak odpovídala 15 % vybraného vstupného. Počasí bohužel nepřálo a tak se akci navštívilo pouze 7 200 lidí. Kolik procent z vybraného vstupného činí náklady na úhradu pronájmu ve skutečnosti?
6. Firma Kohoutek s.r.o. dostala objednávku na 500 kusů kuřat. Kolik vajec musí nasadit, aby mohla objednávku zajistit, víte-li, že se vylíhne 85 % všech nasazených vajíček a v prvních dnech po narození uhynie 15% vylíhnutých kuřat?
7. Třída na třídením školním výletu prošla trasy v celkové délce 60 km. První den 35 % cesty, druhý den $\frac{2}{3}$ zbytku trasy. Jak dlouhý úsek prošli třetí den?

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová