

Základní

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Procenta – slovní úlohy

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Roberta Weinicha.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Televizor stál 10 000 Kč. Postupně byl dvakrát zlevněn a to vždy o 20 %, aby se lépe prodával. Jaká je jeho konečná prodejní cena?

2. Ve třídě je 32 žáků – 20 chlapců a 12 dívek. Čtvrtina všech chlapců a čtvrtina všech dívek má vyznamenání. O kolik procent klesne počet všech vyznamenaných ve třídě, jestliže jeden chlapec a jedna dívka se samými jedničkami přestoupí na jinou školu?

3. Do obchodu bylo dodáno 30 kusů výrobků od výrobce *A*, přičemž 5 z nich nefungovalo, a určité množství výrobků od výrobce *B*, které fungovaly všechny. Kolik výrobků dodal výrobce *B*, jestliže 10 % ze všech výrobků bylo nefunkčních?

4. Hokejové utkání mezi mužstvy A a B skončilo nerozhodně $2 : 2$. Brankář mužstva A chytil 90% všech střel vystřelených na jeho branku, brankář mužstva B nechytil 20% všech střel vystřelených na jeho branku. Kolik střel celkem bylo během zápasu vystřeleno na obě branky?

5. První vydání učebnice stálo 100 Kč, druhé vydání téže učebnice 125 Kč. O kolik procent je potřeba zlevnit druhé vydání, aby stálo tolik, co první?

6. Sjezdové lyže byly po sezoně zlevněny o 18% původní ceny a prodávaly se o 360 Kč levněji. Jaká byla cena lyží před slevou?

7. Automat na plnění lahví naplní obvykle 2 000 lahví za hodinu. V důsledku technické závady klesl jeho výkon o 10 %. Kolik lahví naplní automat za 8 hodin při tomto sníženém výkonu?

8. O kolik procent je $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ větší než $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$?

9. Hranu krychle zvětšíme o 100 %. O kolik procent se zvětší objem této krychle?

10. Podložka tvaru osmiúhelníku se lisuje ze čtverce o straně 4 cm. Při její výrobě se ze všech jeho rohů odlomí pravoúhlý trojúhelník s odvěsnou délkou 1 cm. Kolik procent plochy původního čtverce tvoří odpad?

Konec testu

Vyhodnotit

