



PDF
Complete

Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.



ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVA



[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji
matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace

.144 Matematika

Téma o opakování u čísla 2. stupně II.

1. Automobil se prodával za 24 000 Kč, 15% této ceny představují výdaje na jeho propagaci. Určete cenu automobilu bez této výdajové polovky.
2. V roce 1992 byl ke vkladu 84 600 Kč připísán roční úrok 7 191 Kč. Vypočítejte úrokovou míru.
3. Strana čtverce je dlouhá x metrů. O kolik čtverečných metrů se zmenší jeho obsah, jestliže délku jeho strany zmenšíme o 2 metry?
4. $(3a + 2b) \cdot (3a - 2b) =$
5. $5m^4n^2 \cdot (-4m^2n^3) =$
6. $\frac{15x - 4}{12x^2 + 36x + 27}$ stanovte podmínky řešitelnosti:
7. $\frac{a}{b} \cdot (x)$ rozpiš výrazem v závorce:
8. Napište jako desetinné číslo:
 $5.100\,000 + 4.1\,000 + 3.100 + 8.10 + 7.1 + 5.0,1 + 9.0,001 =$

10. $\frac{3}{x-2} + \frac{7}{x+2} = \frac{10}{x}$

11. $\frac{2m}{m-n} + \frac{2n}{n-m} =$

12. Vypo ítej obsah koso tverce ABCD, je ó li $tg = \sqrt{15}$ a $|AC| = 4\text{cm}$

13. Z ocelové ty e byly vysoustruhovány t i sou ástky. První sou ástka byla vyrobena z poloviny ty e a na druhou se spot ebovaly dv t etiny jejího zbytku. Poslední ást ty e ur ená na t etí sou ástku m la hmotnost 3 kg. Vypo ítejte hmotnost celé ty e.

14. Dva automobily vyjely sou asn ze dvou m st vzdálených 325 km. Jely po téfle trase proti sob a po 2,5hod. jízdy se mījely. Jeden automobil jel rychlostí 60 km/h. Vypo ítej rychlost druhého automobilu.