



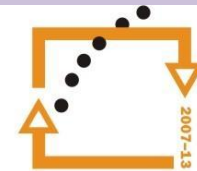
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_20_ Opakování na závěr 8. ročníku_12

- AUTOR: VĚRA JANSKÁ
- ŠKOLA: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace
- NÁZEV PROJEKTU: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
- Datum: květen 2012
- Číslo projektu: cz.1.07/1.4.00/21.2400

- Anotace:
- Materiál je určen pro učivo matematiky v 8. ročníku, téma Číslo a proměnná v 8. ročníku.
- Materiál je určen k závěrečnému opakování učiva 8. ročníku.
- Je zde přehled učiva 8. ročníku, na které pak navazuje další ročník. Materiál je určen k opakování na závěrečnou písemnou práci. Je to doplňující materiál k učebnici Zdena Rosecká a kol. Algebra 8. ročník, nakladatelství Nová škola, s.r.o. 2005.
- Žáci si upevňují učivo a zároveň procvičují logické myšlení.
- Materiál je určen pro práci s interaktivní tabulí.

Opakování na závěr 8. ročníku

Zopakuj vzorce (kliknutím ověř správnost)

- $(x+1)^2 =$
 - $(2a-3)^2 =$
 - $(a+5) \cdot (a-5) =$
 - $(b-4)^2 =$
 - $(x^2+3)^2 =$
 - $(4-y)^2 =$
- x^2+2x+1
 - $4a^2-12a+9$
 - a^2-25
 - $b^2-8b+16$
 - x^4+6x^2+9
 - $16-8y+y^2$

Opakuj rovnice

- $x+15 = 36$
- $4x-2 = 3x+10$
- $15x = 60$
- $5.(2+2) + 9 = 54$
- $2.(z-1) - 5 = 3.(3+z) + z$
- $8t-24+12t-6 = 32t-16-12t-14$

Slovní úloha

- Za 3 dny ušli žáci na výletě 65 km. První den ušli dvakrát tolik jako třetí den, druhý den ušli o 10 km méně než první den. Kolik km ušli v jednotlivé dny?

Další úloha

- V trojúhelníku XYZ je jeden úhel o 20° větší než druhý a třetí úhel je dvakrát větší než druhý. Vypočítej velikosti úhlů.

Výrazy

- Sečti výrazy:
- a) $2m^4 - m^2 + 5m^4 - 3m^2 =$
- b) $2a^4 + 5x^2 - 3a^4 + 2x^2 - 7x^2 =$
- c) $-2a^3 + 3b^3 - 2a^3 - 2b^3 - b^3 =$
- d) $2x^4 + 5a^2 - 3x^4 + 2a^2 - 7a^2 =$

Vynásob

- **1.** $5a^5 \cdot (-4a b^3) =$
- **2.** $4c^5 \cdot (-6c^4 \cdot b^3) =$
- **3.** $2a^3 \cdot 3a^4 \cdot a^2 =$
- **4.** $(-b)^5 \cdot (-b) \cdot (b)^6 =$

Vyděl

- $8x^5 : 2x =$
- $12a^6 : (-3a^2) =$
- $15x^2 : 5x^5 =$
- $21c^6d^4 : (-7c^4d^2) =$
- $(-32y^3) : (-8y) =$

Umocni

- $(3 x^4 y)^2 =$
- $(4 m^2 a)^3 =$
- $(2^5 x^2 y^4)^2 =$
- $(-2 x^4 y)^2 =$
- $(-4 x y^3)^3 =$