DRUHÁ MOCNINA

1. Odpověz na otázky:
2. Existují 2 rozdílná čísla, jejichž druhé mocniny se rovnají? ANO NE
3. Existují 3 rozdílná čísla, jejichž druhé mocniny se rovnají? ANO NE
4. Existuje takové číslo, jehož druhá mocnina není druhou mocninou žádného jiného čísla?

ANO NE

1. Příklady zapiš pomocí mocnin – nepočítej je.

 např.: 2 . 2 + 7 . 7 – 8 . 8 = 22 + 72 - 82

1. 3 . 3 . 2 + 6 . 6 =
2. 5 + 5 . 5 + 7 . 7 – 8 =
3. 5 . 4 . 4 .3 – 7 + 9 – 3 =
4. Zapiš čísla nebo vzorce podle pokynů:
5. Umocni na druhou číslo -15
6. S využitím mocnin zapiš vzorec „povrchu krychle“
7. Je dáno číslo 6, zapiš jeho druhou mocninu
8. S pomocí mocnin zapiš vzorec „obsahu čtverce“
9. Umocni na druhou číslo 0
10. Rozhodni, které zápisy jsou nesprávně, a přeškrtni je:

(- 4) . (- 4) = - 16 (- 4)2 = (- 4) . (- 4) = 16 (- 4)2 = 4. 4 = 16

(- 4) . (- 4) = 16 42 = 4 .4 = 16 - 42 = - (4 . 4) = - 16

1. Vypočítej:
2. (-19)2 =
3. – 372 =
4. 120 =
5. $\left(-\frac{11}{80}\right)^{2}$=
6. $600$2 =
7. $\frac{26}{14^{2}}$ =
8. $0,003$2 =
9. $(0,004 . 10)$2
10. $\left(-\frac{2}{5}\right)^{2}$- $\frac{1^{2}}{2}$ =