**Mocniny a odmocniny- opakovanie pred písomkou**

1. **Zapíš ako n-tú mocninu:**

A / . . . . B/ (-8) . 6 . (-8) . 6. (-8) . 6. (-8) . (-6) . (-6)

1. **Vypočítaj spamäti:**

a/- 0,33 b/ (-0,17)2  c/ d/ e/3 f/ g/

1. **Zapíš ako súčin n- rovnakých činiteľov:**

a/ (-0,2)4 b/( )5 c/ d/ - 65

1. **Zapíš číslo v tvare a. 10n, 1 10**

a/ 1470000000 b/ 479

1. **Zapíš čísla bez mocniny čísla 10.**

a/ 9 . 103 b/ 4,57 . 105

1. **Vypočítaj hodnotu a čísla usporiadaj vzostupne:**

a/ 22, 07, -15, 2,

1. **Vypočítaj:**

a/ -1 . + 23 b/ c/ 3 . – 0,6 d/ - 43 . 03 . 10

e/ 42 . ( 35 - 62) f/ (19-5)2 + (4 – 2 . 3)3 g/ -0,52 – 0,9

1. **Zapíš v tvare 10n:**

a/ bilión b/ quadriliarda c/ milión d/ biliarda

1. Objem kocky je 0,125 dm3. Aký je povrch tejto kocky v m2?
2. O koľko je pätina tretej odmocniny čísla 125 menšia ako desaťnásobok druhej mocniny čísla 0,81?
3. Objem kocky je 0,064 dm3. Aký je povrch tejto kocky v m2?
4. O koľko je štvrtina tretej odmocniny čísla 64 menšia ako desaťnásobok druhej mocniny čísla 1,69?
5. Obsah štvorca je 256 cm2. Aký je obvod štvorca v dm?
6. Obvod štvorca je 68 m. Aký je obsah tohto štvorca v cm2?
7. O koľko je tretia odmocnina z čísla 125 menšia ako polovica z druhej odmocniny z čísla 256?
8. Vypočítaj: 1,52 = (- 0,09)2 = – 42 =  (–6)2 =

1202 = - 4003 = 2 = – 33 =

0,0013 = 3 = = =

= = =

1. Vypočítaj: – 32 – 42 + (- 2)3 =

(–3)2 + 42 – (- 1)2 – (- 1)3 =

- + - =

=

18.

a) 6x2 – 9x3 – 12x2 + 10x3 =

b) 12x2 – ( 3x3 + 5 – 4x2 ) + ( 6 – 5x3 ) =

c) 2 . ( 3x + y3 ) – (+ 7y3 ) + 3x =