1. Přečtěte:

1. 125 b) 0,316 c) (-4)6 d) 54 e)(-8)7

f) 87 g) 7,2510 h) (-1)28 i) y20

2. Zapište jako mocninu:

a) 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 =

b) 0,6 · 0,6 · 0,6 · 0,6 · 0,6 =

c) (-) · (-) · (-) · (-) =

d) 23 · 23 · 23 · 23 · 23 · 23 · 23 · 23 · 23 =

e) · · · · ·  =

f) 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5 · 5· 5 · 5 =

g) x · x · x · x · x · x · x =

h) y · y · y · y =

3. Zapište:

a) sedmou mocninu čísla 13: \_\_\_\_\_\_

b) dvanáctou mocninu čísla 8: \_\_\_\_\_

c) šestou mocninu čísla -74: \_\_\_\_\_\_

d) osmou mocninu čísla -1,3: \_\_\_\_\_\_

e) mocninu, která má základ 21 a mocnitele 8: \_\_\_\_\_\_

f) mocninu s mocnitelem 12 a základem mocniny -5: \_\_\_\_\_\_\_

g) mocninu, která má základ -7,2 a mocnitele 3: \_\_\_\_\_\_\_

4. Vypočítejte:

31  = \_\_\_\_ 04 = \_\_\_\_\_ 33 = \_\_\_\_\_

03 = \_\_\_\_ 18 = \_\_\_\_\_ 23 = \_\_\_\_\_

15 = \_\_\_\_ 52 = \_\_\_\_\_ 103 = \_\_\_\_

32 = \_\_\_\_ 25 = \_\_\_\_\_ 63 = \_\_\_\_\_

5. Doplňte prázdné obdélníky:

2 = 36 2 = 100 3 = 1000

3 = 8 6 = 1 2 =10000