**Mocniny s přirozeným exponentem**

1.

Zapiš ve tvaru mocniny.

 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 =

0,213 . 0,213 . 0,213 . 0,213 . 0,213 .0,213 . 0,213 =

(-83) . (-83) . (-83) . (-83) . (-83) . (-83) =

 .  .  =

708 =

2.

Vypočítej zpaměti.

204 = (-10)9 =

(-3)5 = 450 =

(-0,47)1 = (-400)3 =

(-1)98 = (- 40)4 =

- 1003 = 0,26 =

(-2)5 = 2 =

07 = (- 1)76 =

3.

Rozhodni, zda je číselný výraz - mocnina kladná, nula, záporná.

(-354)75 0 (-6,25)308 0 (-98,3)37 0

25,617 0 - 3,424 0 (- 0,35) 1 0

(-3,95)0 0 - 7,41 0 + 9035 0

4.

Rozlož číslo na součin prvočísel (prvočinitelů), zapiš tento součin pomocí mocnin.

a)48 = b) 160 =

c) 4900 = d) 88 000 =