

#### 4. tétel: Hatványozás

a, Elnevezések:



**Mit jelent egy X szám n-edik hatványa?( $x^n$ ):** Olyan n tényezős szorzat, amelynek minden tényezője x.

**b, Nevezetes hatványok:**

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$

$0^0$  = nem értelmezzük

**c, Hatványozás azonosságai:**

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

**Kikötés!!:**  $a \neq 0$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$$

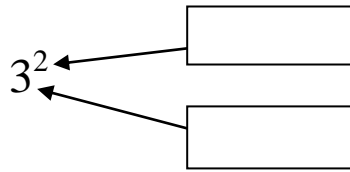
$$\frac{a^n}{b^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n$$

**d, Normál alak:**

**Mit értünk egy szám normál alakján?** Olyan két tényezős szorzat, amelynek egyik tényezője 1 és 10 közé esik, a másik tényezője 10-nek egész kitevős hatványa.

4. tétel: Hatványozás

a, Elnevezések:



(2p)

Mit jelent egy X szám n-edik hatványa?( $x^n$ ): .....

(2p)

b, Nevezetes hatványok:

$a^1 =$

$a^0 =$

$0^0 =$

(3p)

c, Hatványozás azonosságai:

$a^n \cdot a^m =$

$\frac{a^n}{a^m} =$

**Kikötés!!:**

$(a^n)^m =$

$a^n \cdot b^n =$

$\frac{a^n}{b^n} =$

(6p)

d, Normál alak:

Mit értünk egy szám normál alakján?

.....  
.....

(3p)

Össz. pontszám: 16

Elért pontszám: .....