

2. tétel: Százalékszámítás, arányosság

a, Két szám arányának jelentése:

Két szám aránya nem más, mint a két szám hányadosa. **Az arány megmutatja, hogy** az első szám hányszorosa vagy hányad része a másodiknak. (a 0:0 arányt **nem értelmezzük**)

b, Két mennyiség egyenesen arányos, ha az egyik mennyiség valahányszorosára változik, akkor a másik mennyiség ugyan annyi szorosára változik. Az összetartozó értékpárok aránya (hányadosa) állandó. (A 0:0 arányt nem értelmezzük)

Pl: Kétszer akkora tömegű szalámi ára is kétszer annyi.

c, Két mennyiség fordítottan arányos, ha az egyik mennyiség valahányszorosára változik, akkor a másik mennyiség reciprokon szorosára változik. Az összetartozó értékpárok szorzata nullától különböző állandó.

Pl: Kétszer annyi munkás fele annyi idő alatt végez a feladattal.

d, Százalék számítás:

Szabály: A százalék értéket úgy számolom ki, hogy az alapot szorzom a százalékláb század részével.

$$e = a \cdot \frac{p}{100}$$

Szabály: A százaléklábat úgy számolom ki, hogy a százaléértéket osztom a százalék alappal és szorzom 100-al.

$$p = \frac{e}{a} \cdot 100$$

Szabály: A százalék alapot úgy számolom ki, hogy az értéket osztom a százalékláb század részével.

$$a = e : \frac{p}{100}$$

2. tétel: Százalékszámítás, arányosság

a, Két szám arányának jelentése:

Két szám aránya nem más,..... Az arány megmutatja,

hogymennyi..... (.....nem

értelmezzük) (4p)

b, Két mennyiség egyenesen arányos,

.....

..... (4p)

Pl:.....

..... (2p)

c, Két mennyiség fordítottan arányos,

.....

..... (4p)

Pl:.....

..... (2p)

d, Százalék számítás:

Szabály: A százalék értékét úgy számolom ki, hogy (3p)

.....

képlet:

Szabály: A százaléklábat úgy számolom ki, hogy (3p)

.....

képlet:

Szabály: A százalék alapot úgy számolom ki, hogy (3p)

.....

képlet:

Össz. pontszám: 25

Elért pontszám: