

Algebra

1. Tk. 193/4

Írd le algebrai kifejezésekkel a mondatokat!

- a. Egy családban a férj 8 évvel idősebb a feleségénél. Ha a férj életkora f , akkor mennyi a feleségé és mennyi kettőjük életkorának az összege?

férj életkora:

feleség életkora:

kettőjük életkorának az összege (előre írd az f -es tagot!):

- b. Öt szomszédos egész szám közül a középső k . Írd le a másik négy egészet is, és írd fel az összegüket!

A négy szám emelkedő sorrendben:

1.	2.	3.	4.	5.

Az öt szám összege (előre írd az k -s tagot!):

- c. Két szám különbsége 4. A kisebbet k -val jelöljük. Írd fel a nagyobb számot és a két szám számtani közepét!

kisebb szám:

nagyobb szám (előre írd az k -s tagot!):

A két szám számtani közepe (előre írd az k -s tagot!):

- d. Egy kétjegyű szám számjegyeinek összege 14. A tízesek helyén t áll. Mi áll az egyesek helyén?

tízesek	egyesek

Milyen értéket vehet fel a t ?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2. Tk. 193/5

- a. Számold ki a következő kifejezések helyettesítési értékét!

A) $x = \frac{1}{2}$, $y = 2$ esetén

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}y^2 = \frac{1}{2} \cdot \quad - \frac{1}{2} \quad 2^2 = \quad - \quad =$$

B) $a = -2$, $b = 6$ esetén

$$\left| 3a + \frac{1}{2}b \right| = \left| 3 \cdot \quad + \frac{1}{2} \cdot \quad \right| = \quad + \quad =$$

$$= \quad =$$

C) $a = 5$, $b = -2$ esetén

$$0,5a - (2b)^2 = 0,5 \cdot \quad - (2 \cdot (\quad))^2 =$$

$$= \quad - (\quad)^2 = \quad - \quad =$$

Tk. 193/7

Melyik **nem** ugyanakkora részét adja a ***p***-nek, mint az A?

A | p -nek a 125%-a

a | p -nek az $\frac{5}{4}$ része

b | $\frac{5p}{4}$

c | $\frac{4p}{5}$

d | $p : \frac{4}{5}$

e | $\frac{p \cdot 125}{100}$

f | $p + \frac{1}{4}$

g | $2p - \frac{3}{4}p$

h | $\frac{p \cdot 100}{125}$