

7. tétel: Műveletek, algebrai kifejezések

1. Elnevezések a műveletekben:

$$54 + 19 = 64$$

↑ ↑ ↑
tagok összeg

$$72 - 23 = 49$$

↑ ↑ ← különbség
kisebbitendő kivonandó

$$7 \cdot 8 = 56$$

↑ ↑ ↑
tényezők szorzat

$$35 : 9 = 3$$

↑ ↑ ↑ ← hányados
osztandó 8 osztó
maradék

2.a, Algebrai kifejezés:

A betűket és a számokat műveleti jelek kötik össze. Pl: $3x^2+5$

b, Az algebrai kifejezések részei:

változó: A kifejezésben szereplő betű

együttható: Az a szám, amivel a változót megszorozzuk

c, Helyettesítési érték:

Ha az algebrai kifejezésben szereplő betűk helyére konkrét számokat írunk és elvégezzük a műveleteket akkor a kifejezés helyettesítési értékét kapjuk.

d, Egynemű algebrai kifejezések: amelyek legfeljebb együtthatókban különböznek.

e, Egytagú kifejezést úgy szorzunk egytagúval, hogy számot a számmal, betűt a betűvel szorozzuk.

f, Összeget vagy különbséget úgy szorzunk egytagú kifejezéssel, hogy minden tagot megszorozunk.

1. Írd a műveletekhez az elnevezéseket!

$$54 + 19 = 64$$

.....

$$72 - 23 = 49$$

.....
.....

$$7 \cdot 8 = 56$$

.....

$$35 : 9 = 3$$

.....
.....

(11p)

2.a, Algebrai kifejezés:

.....

(2p)

b, Az algebrai kifejezések részei:

változó:.....

együttható:.....

(2p)

c, Helyettesítési érték:

.....

.....

(2p)

d, Egynemű algebrai kifejezések:

.....

.....

(1p)

e, Egytagú kifejezést úgy szorzunk egytagúval, hogy

..... (1p)

f, Összeget vagy különbséget úgy szorzunk egytagú kifejezéssel, hogy.....

..... (1p)

Össz. pontszám: 20

Elért pontszám: