

Egytagú algebrai kifejezések szorzása, osztása

M, R 5



Egytagú algebrai kifejezés

Olyan algebrai kifejezés, amelyben az utolsó elvégzendő művelet a *szorzás*, az *osztás* vagy a *hatványozás*.



Többtagú algebrai kifejezés

Olyan algebrai kifejezés, amelyben az utolsó elvégzendő művelet az *összeadás* vagy a *kivonás*.

① Nézd meg az alábbi videókat!

AlgKif MinS 05 Egytagú algebrai kifejezések szorzása



YouTube-Video

Link:

https://youtu.be/b4EFRvy_eMQ!

AlgKif MinS 05 Egytagú algebrai kifejezések osztása



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/UdUCsWfzyeY>

Osztás

01 Példa:

$$(24ab) : (8b) = 3a$$

vagy tört alakban felírva:

$$\frac{12ab}{4b} = \frac{3a}{1} = 3a$$

02 Példa:

$$(18x^7) : (12x^3) = \frac{18x^7}{12x^3} = \frac{3x^4}{2}$$

Osztáskor először írjuk át az osztást tört alakba, utána pedig egyszerűsítsünk!



Egytagú algebrai kifejezések szorzása, osztása

M, R 5

② Mivel egyenlő az alábbi szorzat?

/ 1

$$3a \cdot 6a = ?$$

- ☐ $9a$
- ☐ $18a^2$
- ☐ $9a^2$
- ☐ $18a$

③ Mivel egyenlő az alábbi szorzat?

/ 1

$$5xy^2 \cdot 5xyz = ?$$

- ☐ $25x^2y^3z$
- ☐ $10x^2y^3z$
- ☐ $25xy^2z$
- ☐ $25x^3y^3z$

④ Mivel egyenlő az alábbi hányados?

/ 1

$$\frac{12a^3}{4a} = ?$$

- ☐ $8a^3$
- ☐ $3a^3$
- ☐ $3a^2$
- ☐ $8a^2$

⑤ Mivel egyenlő az alábbi hányados?

/ 1

$$\frac{18x^3y}{12x^2y^3} = ?$$

- ☐ $6xy^2$
- ☐ $\frac{9xy^2}{6}$
- ☐ $\frac{6x}{y^2}$
- ☐ $\frac{3x}{2y^2}$

Punkte:

/ 4

