ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

LOMENÉ VÝRAZY

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_M _ZADV_20

Vypracovala:
Zapletalová Anna

Varianta A

1) Výrazem (-5x) rozšiř lomený výraz

$$\frac{3x}{4y} =$$

2) Výrazem (x + 3) rozšiř lomený výraz

$$\frac{x-2}{6x} =$$

3) Rozšiřte:

$$\frac{2}{13a} = \frac{\quad}{39ab}$$

$$\frac{2u-5}{2u} = \frac{\quad}{4u^2v}$$

$$\frac{-3u}{3-u} = \frac{\quad}{u^2-9}$$

$$\frac{u+5}{u-5} = \frac{\quad}{u^2-10u+25}$$

$$\frac{3}{5a} = \frac{\quad}{10a^2-15a}$$

4) Rozšiř na společného jmenovatele:

$$\frac{2}{3ab^3} =$$

$$\frac{3}{9a^3b} =$$

$$\frac{2x}{x-y} =$$

$$\frac{2y}{x+y} =$$

Varianta B

1) Výrazem (4xy) rozšiř lomený výraz

$$\frac{-7x}{3y} =$$

2) Výrazem (x - 2) rozšiř lomený výraz

$$\frac{x+5}{4x} =$$

3) Rozšiřte:

$$\frac{4}{7b} = \frac{\quad}{14ab}$$

$$\frac{2a-9}{3a} = \frac{\quad}{6a^2b}$$

$$\frac{-5a}{3-a} = \frac{\quad}{a^2-9}$$

$$\frac{x+3}{x-3} = \frac{\quad}{x^2-6x+9}$$

$$\frac{2}{3y} = \frac{\quad}{6y^2-15y}$$

4) Rozšiř na společného jmenovatele:

$$\frac{1}{2xy^3} =$$

$$\frac{3}{8x^3y} =$$

$$\frac{5a}{a+2b} =$$

$$\frac{5b}{a-2b} =$$

ANOTACE:

Předmět: Matematika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva
Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

Zhodnocení hodiny:

POUŽITÁ LITERATURA:

- **Karel Kindl: Sbírka úloh z algebry pro základní devítileté školy, SPN**
- **František Běloun a kolektiv: Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, Prometeus**
- **J. Česenek, Š. Floreková a kolektiv: Sbírka úloh z matematiky pro 8. Ročník základní školy,SPN**
- **Vlastní úlohy**