

## Jeden za všechny, všichni za jednoho – výrazy – pracovní list C

Lomené výrazy.

Každá skupina na začátku aktivity dostane sadu šesti úloh. (V týmu se pak domlouvají, kdo kterou bude řešit.)

1. Zjednodušte:  $\frac{y^2-y}{y-1}$

2. Vypočítejte:  $\frac{x^2-4}{x+2}$

3. Vypočítejte:  $\frac{a-3}{6} - \frac{2a-1}{3}$

4. Vypočítejte:  $\frac{u-v}{u} + \frac{v+1}{2u}$

5. Vypočítejte:  $\frac{9ab^2-6a^2}{6a^2} - \frac{b^2}{a}$

6. Vypočítejte:  $\frac{4m^2-n^2}{3} : \frac{2m-n}{9}$

Další úlohy žáci získají výměnou za správně vyřešené úlohy. Pro tým vždy už jen v jednom výtisku. Učitel si zadání vytiskne v počtu, který odpovídá počtu skupin a rozstříhá na jednotlivé úlohy. Musí si dát pozor, které úlohy jaké skupině již vydal.

7. Zjednodušte:  $\frac{x^2-12x+36}{2x-12}$

8. Vypočítejte:  $\frac{2a^2-3b^2}{5ab} - \frac{5a^2-b^2}{10ab}$

9. Vypočítejte:  $\frac{1}{2p-q} \cdot \frac{4p-2q}{5}$

10. Vypočítejte:  $\frac{m^2-9n^2}{mn} \cdot \frac{3n}{3n-m}$

11. Vypočítejte:  $\frac{2x-6}{3x+4} : \frac{x-3}{3x-4}$

12. Vypočítejte:  $\frac{x^2-2x+1}{3x^2} : \frac{3x-3}{6x}$