**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 10 – IX. A - DÍVKY**

**Lomené výrazy II – podmínky, jednoduché úpravy:**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 26. 5. 2020 do 12.00 hodin.**
* **Všechny úlohy je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1: Určete podmínky lomeného výrazu:**

$a) \frac{3b^{2}}{5a+35a^{2}}$ $b) \frac{a+2b}{\left(a-4\right)^{2}.(a+6)}$ $c) \frac{y-x}{4y^{2}-16}$

**Příklad č. 2: Doplňte výrazy tak, aby platila rovnost:**

$a) \frac{3y}{x+y}=\frac{}{x^{2}-y^{2}}$$b) \frac{a-b}{5}=\frac{}{5a+5b}$$c) \frac{2x+5}{x+3}=\frac{}{x^{2}-9}$

**Příklad č. 3: Zkraťte následující lomené výrazy (nezapomínejte na podmínky):**

$$a) \frac{a^{2}-1}{2a-2}=$$

$$b) \frac{3u^{2}+12u+12}{6u^{2}-24}=$$

**Příklad č. 4: Sečtěte nebo odečtěte následující lomené výrazy, upravte je a stanovte podmínky:**

$$a) \frac{3}{x}-\frac{2}{x^{2}}+\frac{1}{x^{3}}=$$

$$b) \frac{2x}{2x-6y}+\frac{y}{x^{2}-9y^{2}}=$$