



**Выберите дроби, которые  
не существуют при  $x=2$**

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

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

$$\frac{2x + 3}{x^2 - 4}$$

$$\frac{3x - 6}{(x + 2)(x - 1)}$$

$$\frac{x + 0,2}{0,5x - 1}$$



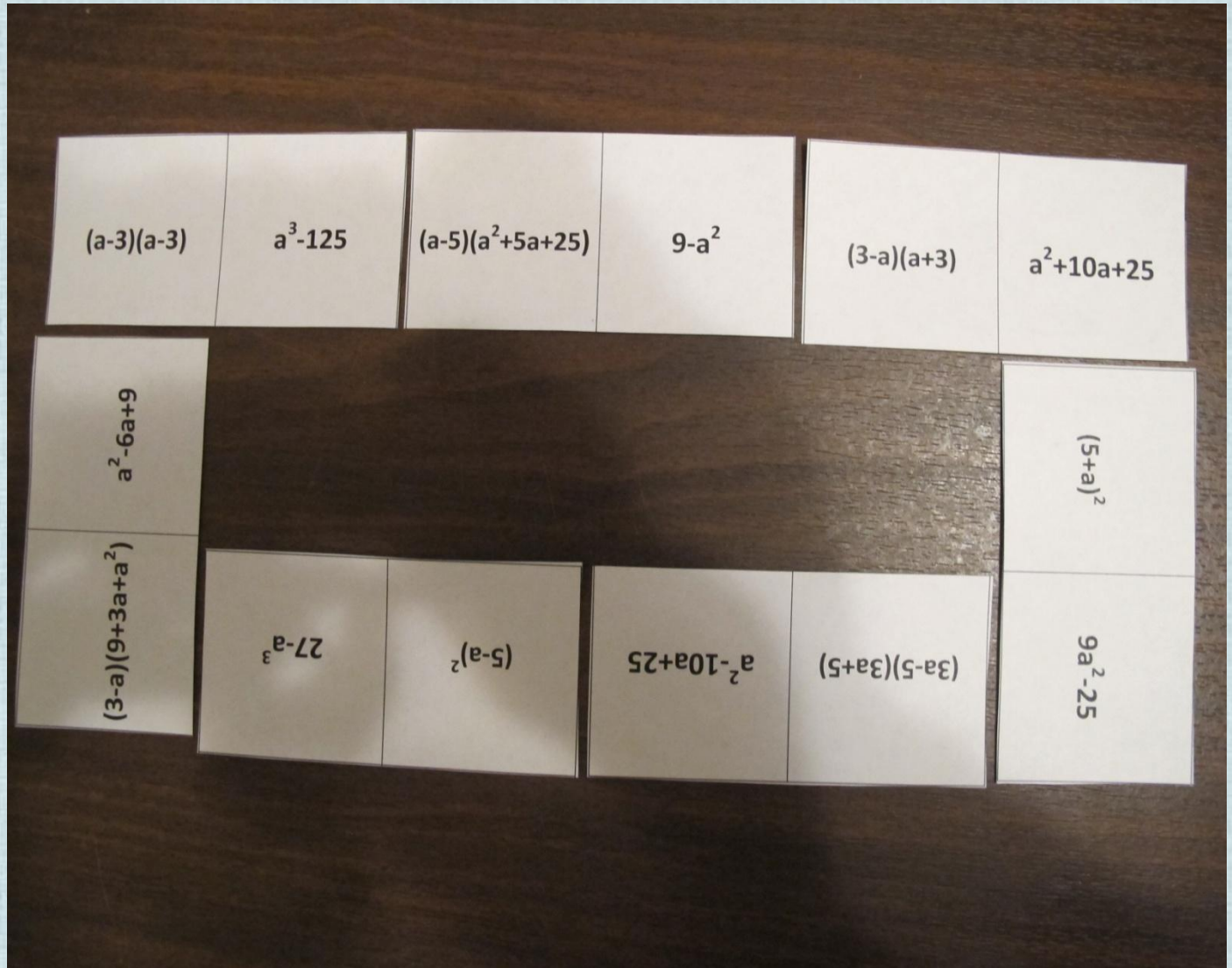
**5**

**Ответ: 2; 3; 5.**





# ДОМИНО





# Упростите выражение

1.  $3(x-2)^2 - (3x-1)(x+2)$
2.  $(y-2)(y+2) - y(y-3)$
3.  $(a-2)^2 - (a+2)^2$
4.  $(a-3)(a+7) - (5-a)^2$

## Ответы:

1.  $14 - 17x$
2.  $3y - 4$
3.  $-- 8a$
4.  $14a - 46$



## Разложите многочлен на множители

1.  $2x^2-8$
2.  $ax+2x - ay - 2y$
3.  $(x-2)^2 - 4$
4.  $a^2-6a+9 - y^2$

**Ответ:**

1.  $2(x-2)(x+2)$
2.  $(x-y)(a+2)$
3.  $(x-4)x$
4.  $(a-3-y)(a-3+y)$



# Перестрелка

Заготовьте «снаряды». – Три примера по теме «Разложение на множители»

Выберите игроков команды-соперника, которые будут принимать «огонь» на себя.

Запишите своё задание на доске.



# Сокращение дробей

$$\frac{2a^2b^3}{4a^4b^2} = \frac{b}{2a^2}$$

$$\frac{3a^2(a-b)}{6(a-b)^2} = \frac{a^2}{2(a-b)}$$

$$\frac{a^2 - 2ab}{2b^2 - ab} = -\frac{a}{b}$$

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



# Творческий

Создайте рекламный  
плакат,  
призывающий  
изучить тему  
«Сокращение  
алгебраических  
дробей»

# Вычисли рациональным способом

$$\frac{29^2 + 2 \cdot 29 \cdot 21 + 21^2}{26^2 - 24^2} =$$

$$= \frac{(29 + 21)^2}{(26 - 24)(26 + 24)} = \frac{50 \cdot 50}{2 \cdot 50} = 25$$





# Конкурс капитанов

