

Домашнее задание:

Пар. **35.** записи №
35.2(в),
№ **35.3(а),**
№ **35.5(в,г),**
№ **35.6(г),**
№ **35.7(а)**

Считай скорей

Сократить дробь:

$$\frac{2}{8} \div \frac{6}{9}$$

$$\frac{4}{16} \div \frac{15}{25}$$

Умножить числитель и знаменатель
дроби на **2, 3**

$$\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; \frac{5}{8}.$$

Формулы сокращённого умножения

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b);$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2);$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2);$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2;$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2;$$

Верю – не верю

$$1.(2 - x)^2 = 4 - 4x + x^2$$

$$2.(y + 3)(y + 3) = y^2 - 9$$

$$3.(s + 3)^2 = s^2 + 6s + 9$$

$$4.t^2 - 25 = (t - 5)(t + 5)$$

$$5.(9 + y)^2 = 81 + y^2$$

Равные дроби?

$$\frac{3}{6}; \frac{1}{3}; \frac{1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{2}{4}; \frac{4}{8}; \frac{1}{4}; \frac{3}{9}$$

Равные дроби

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}; \frac{1}{3} = \frac{3}{9}; \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

Основное свойство дроби

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}, c \neq 0$$

COMPAGNIE AUTOGARAGEKIN MOBI

Определение

Алгебраической дробью называют отношение многочленов **P** и **Q**, т. е. **P/Q** .

Многочлен **P** - числитель

Многочлен **Q** – знаменатель

Исследовательская работа

| | | | |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | $\frac{x^2 y}{xy^3}$ | $\frac{x}{4^3}$ | $\frac{17}{29}$ |
| 2 | $\frac{x y^5}{xy^3}$ | $\frac{x}{2^3 - 3}$ | $\frac{16}{46}$ |
| 3 | $\frac{t}{89}$ | $\frac{s^2 - s}{9s}$ | $\frac{97}{6}$ |

Исследовательская работа

$$4 \quad \frac{y}{7} \quad \frac{x^2 - x}{9x} \quad \frac{43}{43}$$

$$5 \quad \frac{a^2 b^4}{a^3 b^2} \quad \frac{x}{5} \quad \frac{8}{16}$$

$$6 \quad \frac{y}{9} \quad \frac{x - y}{x - y} \quad \frac{7}{6}$$

Физкультминутка

- ❖ Кнопки мозга
- ❖ Крюки
- ❖ Слоники
- ❖ Колено – локоть
- ❖ Кулак – ребро – ладонь



Попробуй реши!

№35.2(а), 35.3(в),

35.4(б,в), 35.5(а,б)

Рефлексия

| <i>№</i> | <i>Вопрос</i> | <i>Да</i> | <i>Нет</i> | <i>Затрудняюсь ответить</i> |
|----------|--|-----------|------------|---------------------------------|
| 1 | Знаю я ли формулы сокращенного умножения? | | | |
| 2 | Умею ли я применять их при сокращении алгебраических дробей? | | | |
| 3 | Смогу ли я сокращать дроби самостоятельно? | | | |
| 4 | Какую я бы оценку поставил себе за урок? | | | |

Спасибо за урок!