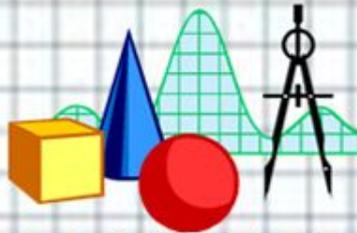




# Алгебраическая СВОЯ ИГРА

для любителей математики

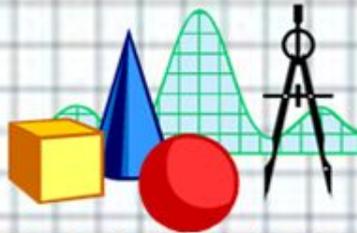
(8 класс)





**Предмет математика  
столь серьёзен, что не  
следует упускать ни одной  
возможности сделать его  
более занимательным.**

**Б. Паскаль**



---

1) Мероприятие длилось 1,75 часа.  
Сколько это минут?

2) Сравните  $41/61$  и  $411/610$

3) Вычислите:  $13^{-2}$



- 
- 4) У Буратино было три целых яблока, четыре половинки да восемь четвертинок. Сколько всего яблок было у Буратино?
- 5) Несмотря на то, что Баба Яга, как любая женщина, скрывает, сколько ей лет, стало известно, что её возраст выражается наименьшим трехзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько же лет Бабе Яге?



- 
- 6) Двое подошли к реке. У пустынного берега стояла лодка, в которой мог поместиться только один человек, но оба переправились. Как?
- 7) Сколько существует цифр?



# АЛГЕБРА (Алгебраические дроби)

---

Найдите допустимые значения  
переменной в выражении

$$\frac{3x + 6}{1,7 - 2x}$$



# АЛГЕБРА (Алгебраические дроби)

---

Сократить дробь

$$\frac{3a^2 - 27}{18 - 6a}$$



# АЛГЕБРА (Алгебраические дроби)

Найдите сумму дробей и

$$\frac{1}{x} \quad \text{и} \quad \frac{2}{x^2 - 2x}$$



# АЛГЕБРА (Алгебраические дроби)

Выполните действия

$$\left( \frac{3x^2 y^{-3}}{a} \right)^2 : \frac{(3x)^3 \cdot a^{-2}}{y^5}$$



# АЛГЕБРА *(Арифметический квадратный корень)*

---

**Вынесите множитель из под знака  
корня**

$$\sqrt{8v^3}$$



**ИГРА  
ЗАВЕРШЕНА!  
ПОДВЕДЕМ ИТОГИ**

