

Определите логическую закономерность,  
лежащую в основе подбора алгебраических  
дробей и, исходя из нее,  
исключите лишнюю дробь

$$A) \frac{a^3b}{a^2b^5}; \quad B) \frac{(a+b)^2}{a-b}; \quad B) \frac{a+b}{ab}; \quad \Gamma) \frac{a^2}{a(b-a)};$$

Найдите закономерность формирования дробей в ряду и определите следующую дробь

$$A) \frac{a}{b}, \frac{a^2}{ab}, \frac{a^3}{a^2b}, \dots$$

$$B) \frac{16}{24}, \frac{8}{12}, \frac{4}{6}, \dots$$

Как получена вторая дробь из первой?

$$\frac{a}{b} = \frac{-a}{-b}$$

Найдите допустимые значения букв,  
входящих в алгебраическую дробь

$$A) \frac{3a}{a+3}$$

$$B) \frac{3y^2 + 1}{y(y+2)}$$

# Самостоятельная работа

## ОТВЕТЫ

### Вариант I

### Вариант II

1) $m \neq -12$	1) $a \neq 17$
2) $\frac{b^3}{a^6}$	2) $\frac{x^2}{y^3}$
3) $\frac{3(x-y)}{4}$	3) $\frac{3(a+b)}{4}$
4) $-\frac{2}{3}$	4) $-\frac{3}{4}$
5) $x - 2$	5) $y + 5$
6)* $2x - 5$	6)* $3a - 2$
7)* $x = 0; x = 3; x = -2/3;$	7)* $y = 0; y = -2; y = 4/5;$

1) Решите анаграммы

2) Определите логическую закономерность, лежащую в основе подбора терминов и, исходя из нее, исключите лишнее слово

ЛИЧИТЕЛЬ, ЛИСОЧ, ВУКАБ,  
МЕНАЗНАТЕЛЬ, ВЕСТВОРАН,  
БОДРЬ

Запишите алгебраические дроби, у которых допустимыми значениями букв будут любые числа

# Сократите дробь

$$1) \quad \frac{|a|}{2a} \quad \begin{array}{l} \text{если } a < 0 \\ \text{если } a > 0 \end{array}$$

$$2) \quad \frac{-2a}{|a|} \quad \begin{array}{l} \text{если } a < 0 \\ \text{если } a > 0 \end{array}$$