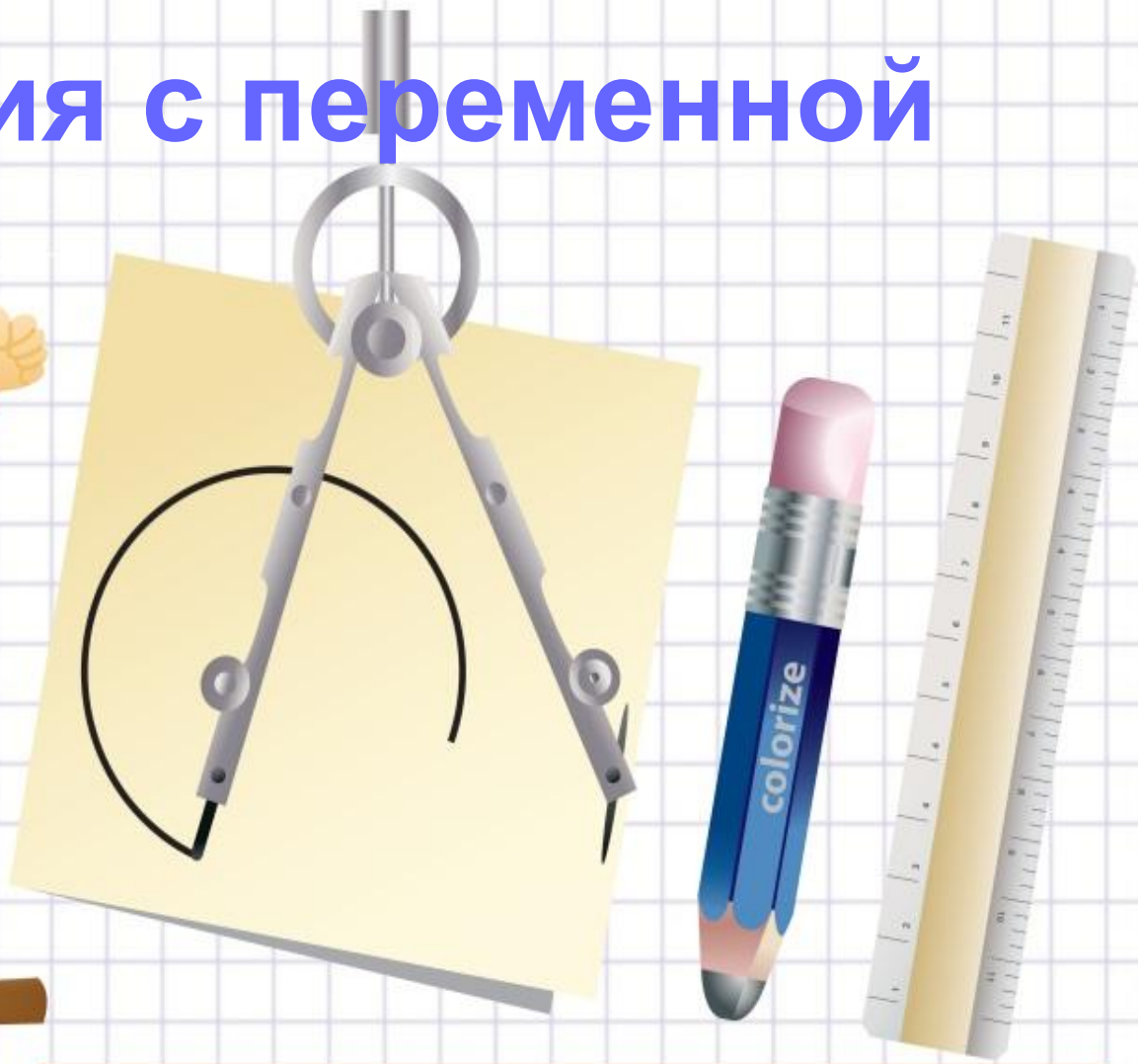


# Выражения с переменной



**3 класс**  
**Математика Петерсон Л.Г.**

Упростите выражения и обоснуйте свой ответ

$$18+(12+x)$$

$$5*y*6$$

$$126-(96+z)$$



**Упростите выражения и обоснуйте свой ответ**

$$18+(12+x)$$

$$5*y*6$$

$$126-(96+z)$$

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

**Что общего у полученных выражений и чем они отличаются?**





**Упростите выражения и обоснуйте свой ответ**

$$18+(12+x)$$

$$5*y*6$$

$$126-(96+z)$$

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

**Что общего у полученных выражений и чем они отличаются?**

**Какие значения может принимать переменная  $x$  в этом выражении?**



**Упростите выражения и обоснуйте свой ответ**

$$18+(12+x)$$

$$5*y*6$$

$$126-(96+z)$$

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

**Что общего у полученных выражений и чем они отличаются?**

**Какие значения может принимать переменная  $x$  в этом выражении?**

**Какие значения может принимать переменная  $y$  в этом выражении?**



**Упростите выражения и обоснуйте свой ответ**

$$18+(12+x)$$

$$5*y*6$$

$$126-(96+z)$$

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

**Что общего у полученных выражений и чем они отличаются?**

**Какие значения может принимать переменная  $x$  в этом выражении?**

**Какие значения может принимать переменная  $y$  в этом выражении?**

**Какие значения может принимать переменная  $z$  в этом выражении?**



## Выражения с переменной

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

Найдите значения этих выражений, если  
 $x=5$ ,  $y=1$ ,  $z=5$

Запишите только ответы в тетрадь





## Выражения с переменной

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

Найдите значения этих выражений, если  
 $x=5$ ,  $y=1$ ,  $z=5$

Запишите только ответы в тетрадь

Установите закономерность и запишите  
следующее число





## Выражения с переменной

$$30+x$$

$$30*y$$

$$30-z$$

Найдите значения этих выражений, если  
 $x=5$ ,  $y=1$ ,  $z=5$

Запишите только ответы в тетрадь

Установите закономерность и запишите  
следующее число

Запишите выражение с переменной  $n$ ,  
значениями которого будут числа  
полученного ряда



## Выражения с переменной

35, 30, 25, 20

У нас есть алгоритм для составления  
выражений с переменной?



## Выражения с переменной

35, 30, 25, 20

У нас есть алгоритм для составления выражений с переменной?

Какая будет цель урока?

Какая будет тема урока?



## Выражения с переменной

35, 30, 25, 20

Давайте проанализирует полученный ряд:  
уменьшаются или увеличиваются числа?





## Выражения с переменной

35, 30, 25, 20

Давайте проанализирует полученный ряд:  
уменьшаются или увеличиваются числа?

На сколько единиц за каждый шаг?

А за  $n$  шагов?

От какого числа идет уменьшение?

Каким же будет число через  $n$  шагов, если  
35 уменьшится на  $5 \cdot n$ ?



## Выражения с переменной

35, 30, 25, 20

Давайте проанализирует полученный ряд:  
уменьшаются или увеличиваются числа?

На сколько единиц за каждый шаг?

А за  $n$  шагов?

От какого числа идет уменьшение?

Каким же будет число через  $n$  шагов, если  
35 уменьшится на  $5 \cdot n$ ?

**$35 - 5 \cdot n$ , где  $n = 0, 1, 2, 3$**



## Выражения с переменной

$$35-5*n \quad n \in \{0,1,2,3\}$$

**Запишите соответствующие значения  
выражения**

**Сделайте вывод**



## Выражения с переменной

$$35-5*n \quad n \in \{0,1,2,3\}$$

**Запишите соответствующие значения  
выражения**

**Сделайте вывод**

**Выражение  $35-5*n$  является обобщенной  
записью всех чисел данного ряда:  
 $35,30,25,20$**





## Выражения с переменной

**Алгоритм составления выражения:**

**Проанализировать условие**



**Установить закономерность**



**Записать ее на математическом языке**



# Выражения с переменной

## Работа по учебнику

**№1, с.68**

**№2,3, 4(а), с. 69**

**№5, с.69 – 1в.(1),2в.(2)**

**№8, с.70**

