

# Числовые и буквенные выражения.

5 класс.



Бутакова Галина Николаевна,  
МБОУ «Булыкская СОШ».



# Проверим домашнее задание

№332

.(24-a, если  $a=8, 10, 12$ )

№334 ( $(m+n):2$ , если  $t=15, n=21; t=6, n=9$ ),

№335 (a)

$P = (2(85+47))$ .

# Дополните числа до 100.

82,

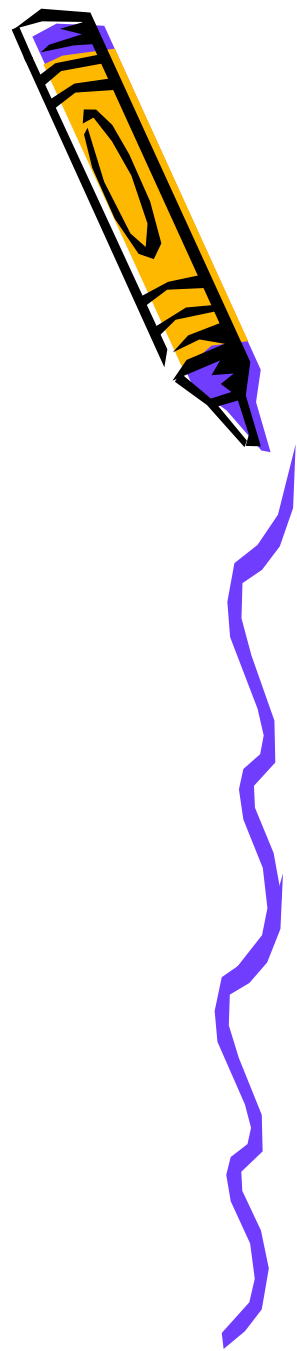
29,

50,

35,

64,

75.



$$140 : 2 = 70$$

+  
5  
0

$$120$$

:  
4

$$30$$

-  
2  
9

$$1$$

×  
8

$$560 +$$

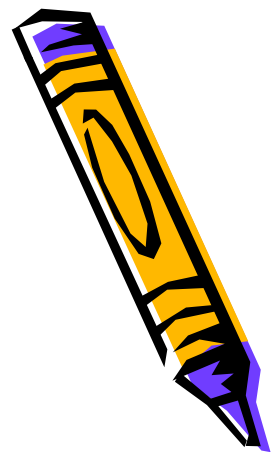
4  
4

$$1000^0$$

:  
1  
0

$$100$$

+  
101



# Математическая разминка

---

- 1)  $287 - 64 =$
- 2)  $1000 - 25 =$
- 3)  $50 \cdot 2 =$
- 4)  $683 - 233 =$
- 5)  $8 \cdot 25 =$
- 6)  $25 \cdot 4 =$
- 7)  $38 \cdot 5 =$
- 8)  $54 \cdot 10 =$
- 9)  $250 : 5 =$
- 10)  $150 - 45 =$

# Заполните таблицу

Значение $a$	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Значение $a+12$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Значение $16-a$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



## Реши задачу, составляя числовое выражение:

Во время перемен между уроками пятиклассники пробегают по коридорам школы 30 км, причем на первой перемене они пробегают шестую, а на второй – пятую часть всей дистанции. Сколько километров пробегают пятиклассники по коридорам школы за первые две перемены, если им ни разу не попадетя завуч?



$$30 : 6 + 30 : 5$$

**11**  
**км**



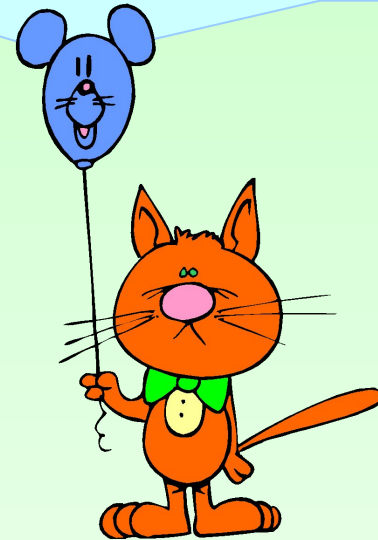
Проверка  
(2)

**Выбери выражение, подходящее к задаче:**

$$30 + 30 \cdot 6 + (30 + 30 \cdot 6) \cdot 5$$

$$30 + 30 : 6 + (30 + 30 \cdot 6) : 5$$

$$30 + 30 : 6 + (30 + 30 : 6) : 5$$

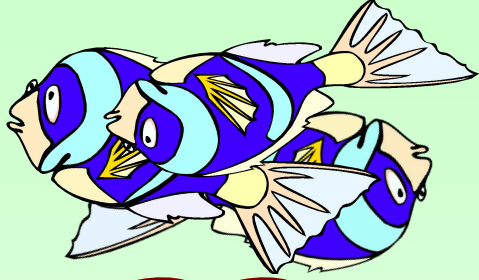


**В доме пятиклассника Коли живет кот. За год ему скормили 30 кг рыбы, колбасы – в 6 раз меньше, чем рыбы, а «Вискаса» - в 5 раз меньше, чем рыбы и колбасы вместе. Сколько всего рыбы, колбасы и «Вискаса» скормили коту за год?**

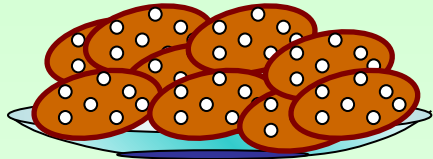
**Проверим**







$30 \text{ Kč}$



$30 : 6 \text{ (Kč)}$



$(30 + 30 : 6) : 5 \text{ (Kč)}$



+

+

$30 + 30 : 6 + (30 + 30 : 6) : 5$

# **Зарядка для**

## **рук**

**Руки подняли и покачали-  
Это деревья в лесу.**

**Руки нагнули, кисти  
встряхнули-**

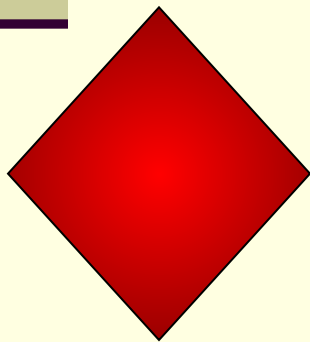
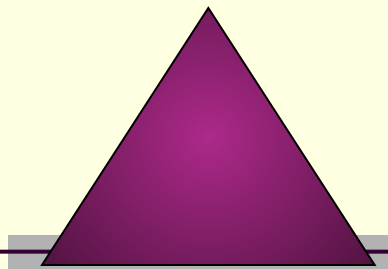
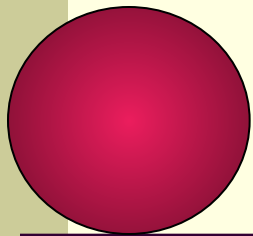
**Ветер сбивает росу.**

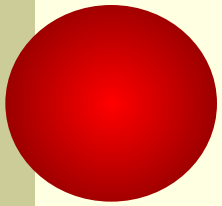
**В сторону руки, плавно  
помашем-**

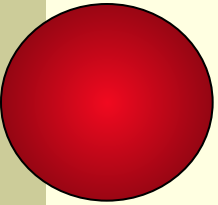
**Это к нам птицы летят.**

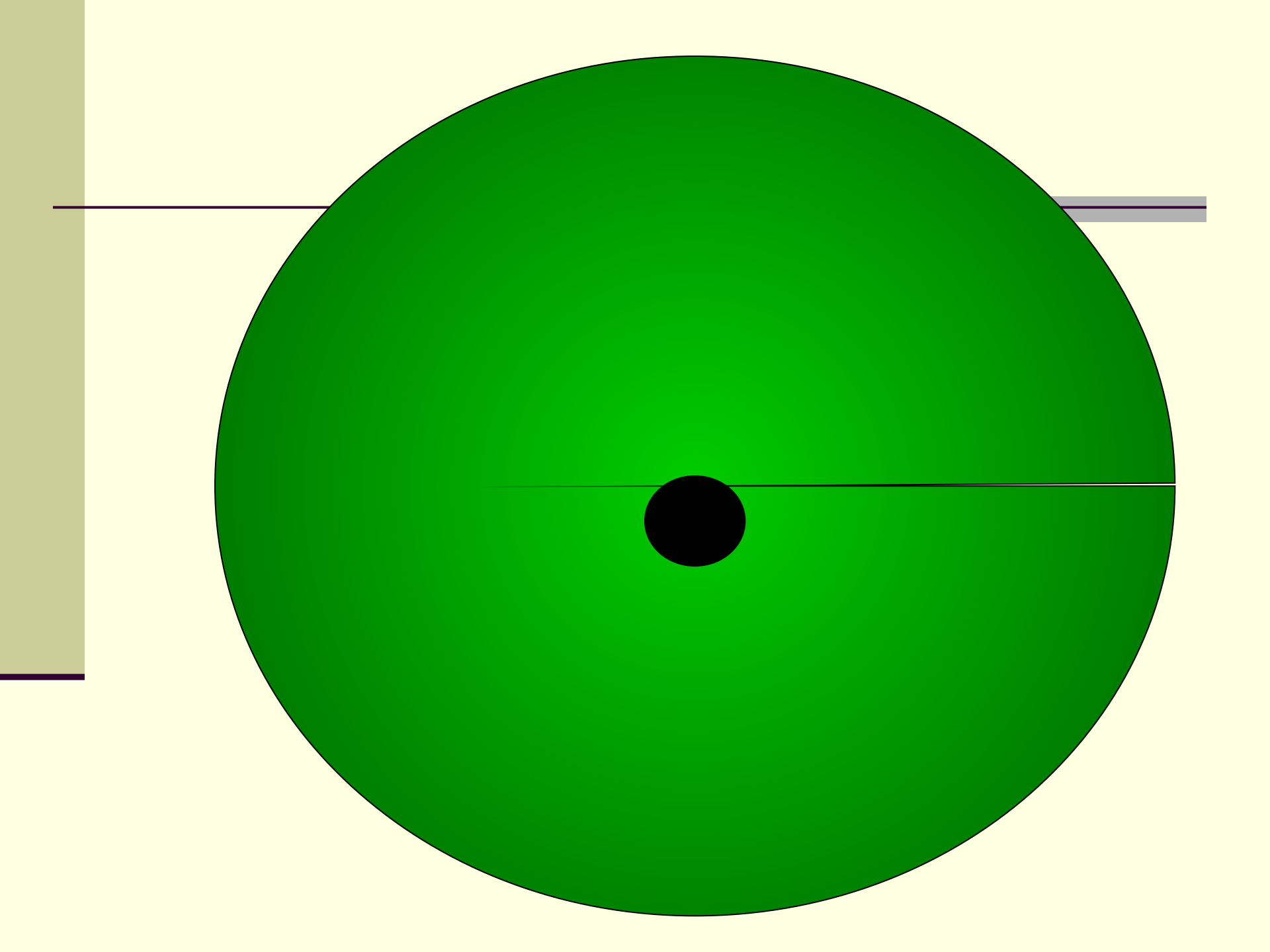
**Как они сели, тоже покажем-**

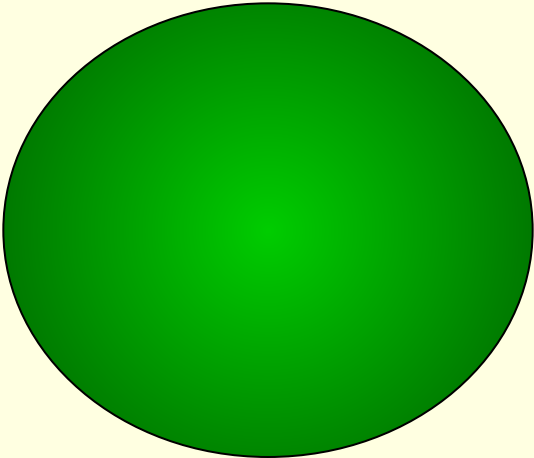
**Руки мы сложим - вот так.**

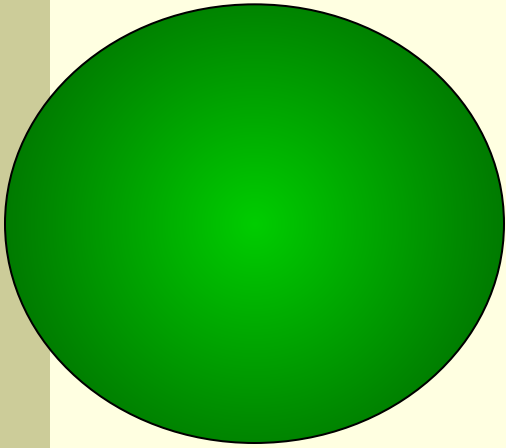




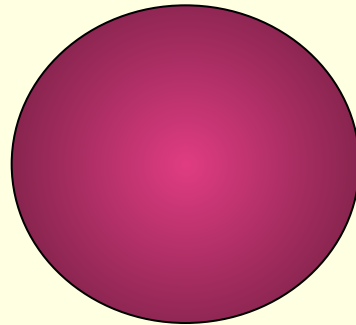












В полдень термометр показывал температуру  $t^{\circ}\text{C}$ , а к полуночи температура опустилась на  $p^{\circ}\text{C}$ . Какую температуру показывал термометр в полночь?

Составьте выражение и найдите его значение:

$$\text{при } t = 25, p = 7$$

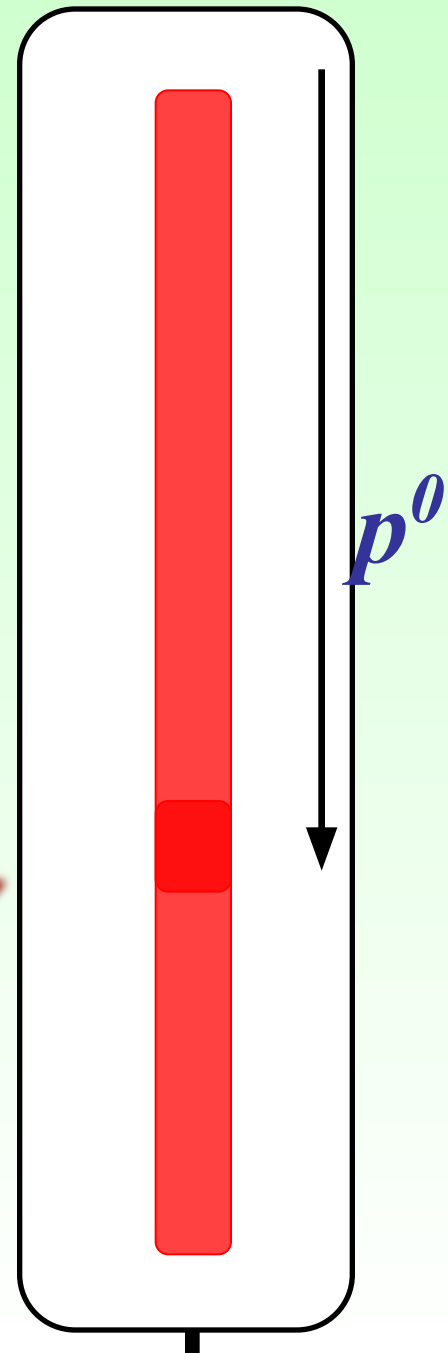
$$t - p$$

$$t - p = 25 - 7$$

18  
0



Решение(4)



В полдень термометр показывал температуру  $t^{\circ}\text{C}$ , а к полуночи температура опустилась на  $p^{\circ}\text{C}$ . Какую температуру показывал термометр в полночь?

Составьте выражение и найдите его значение:

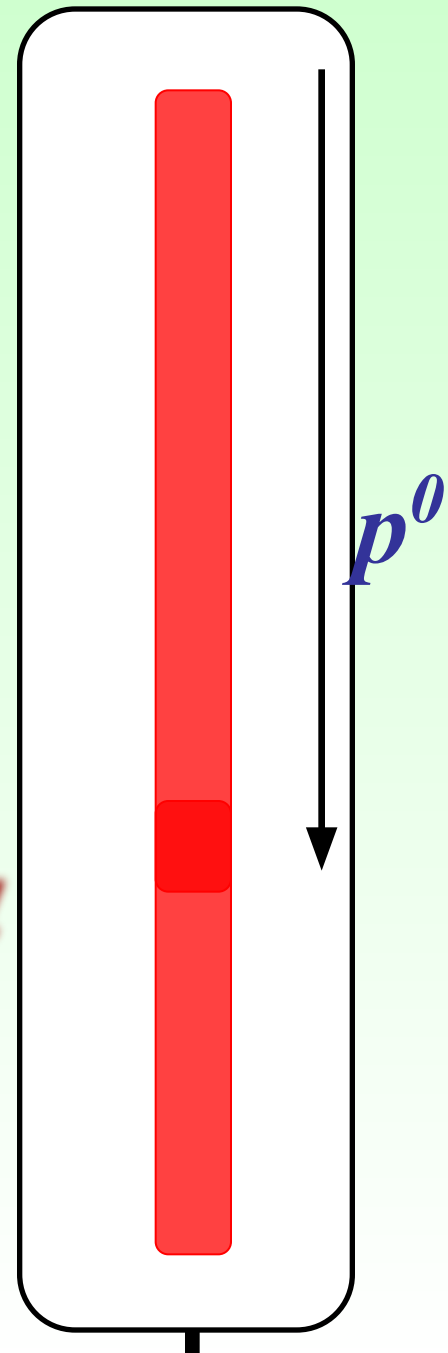
$$\text{при } t = 34, p = 14$$

$$t - p$$

$$t - p = 34 - 14$$

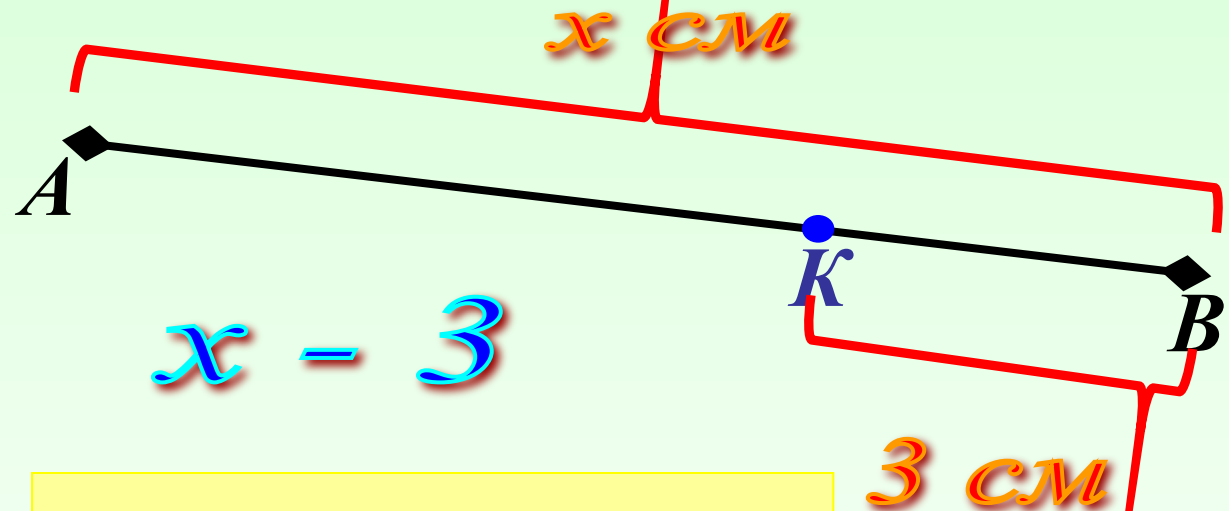
20

0



**Задача:**

Точка  $K$  лежит на отрезке  $AB$ .  
Найдите длину отрезка  $AK$ , если  
 $AB = x$  см,  $KB = 3$  см. Составьте  
выражение и найдите его значение  
при  $x = 12; 9; 4$ .



$$1) x - 3 = 12 - 3 = 9$$

$$2) x - 3 = 9 - 3 = 6$$

$$3) x - 3 = 4 - 3 = 1$$

**Решение(4)**



# Задача.

Кукун встал пораньше и в 4 часа утра, рассказал  
одному из своих друзей, что выгнал 1 км на рыбалку.  
В молоко и потом отправился на озеро,  
на расстояние до него, немалое, 5 километров в  
Утром, было довольно прохладно, температура  
всего 10 часов тепла. Поэтому  
я шел быстро, со скоростью  
6 метров. Пришел, закинул удочку,  
не прошло и 20 сантиметров,  
как я поймал первую рыбку.  
Большую - длиной 50 минут  
и весом 3 км/ч.

Отличная получилась уха!»



# Задача.

«Я встал пораньше, в 4 ч утра.  
Позавтракал плотно, выпил 1 литр  
молока. Потом отправился на озеро,  
Расстояние до него немалое, 5 километров  
Утром было прохладно, температура  
всего 10 градусов тепла. Поэтому  
я шел быстро, со скоростью  
6 км/ч. Пришел, закинул удочку,  
не прошло и 20 минут,  
как я поймал первую рыбку.  
Большущую - длиной 50 сантиметр  
и весом 3 кг.  
Отличная получилась уха!»



# ВЫЖАЗИ СВОЕ НАСТРОЕНИЕ

□ Мне все понятно, у меня все получается!



□ У меня еще есть ошибки, но я стараюсь!



□ Я ничего не понимаю,  
у меня ничего не получается!





**Реши задачу, составляя числовое выражение:**

**Коля из 5 «Б» класса собрал 140 вкладышей к жвачкам, а пятеро его одноклассников собрали по 22 вкладыша. Родители поднатужились и купили этим одноклассникам еще 65 жвачек, чтобы они обогнали Колю. Сколько теперь вкладышей от жвачек в 5 «Б» классе?**



**$22 \cdot 5$  - было у одноклассников**

**$22 \cdot 5 + 65$  - стало**

**Всего стало:  $(22 \cdot 5 + 65) + 140 =$**





## Задача:

Найдите периметр треугольника ABC, если  $AB = 13$  см,  $BC = c$  см,  $AC = d$  см. Составьте выражение и найдите его значение при:

31

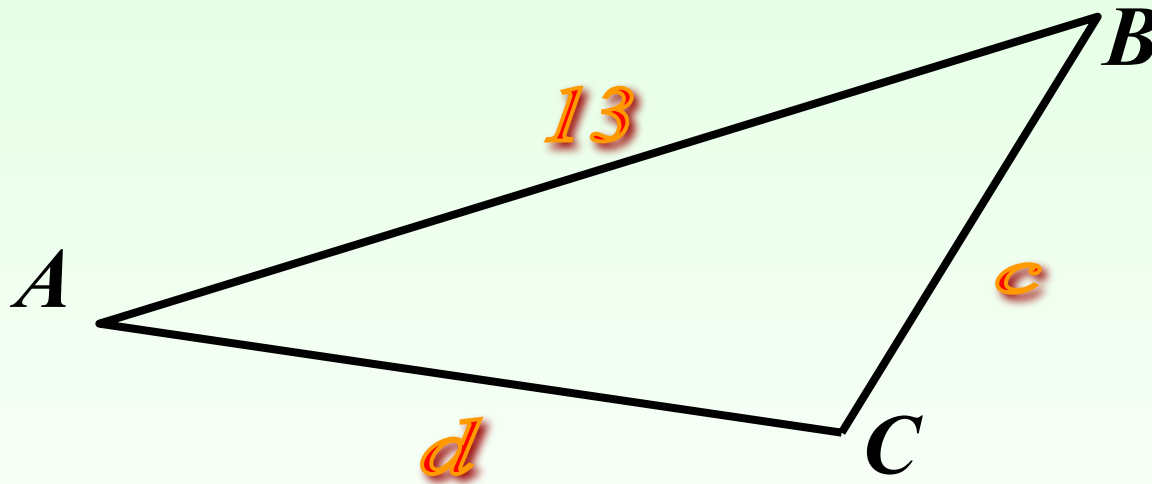
1 вариант

2 вариант

30

$$c = 10 \text{ и } d = 8$$

$$c = 5 \text{ и } d = 12$$



$$13 + c + d$$



Проверка(2)

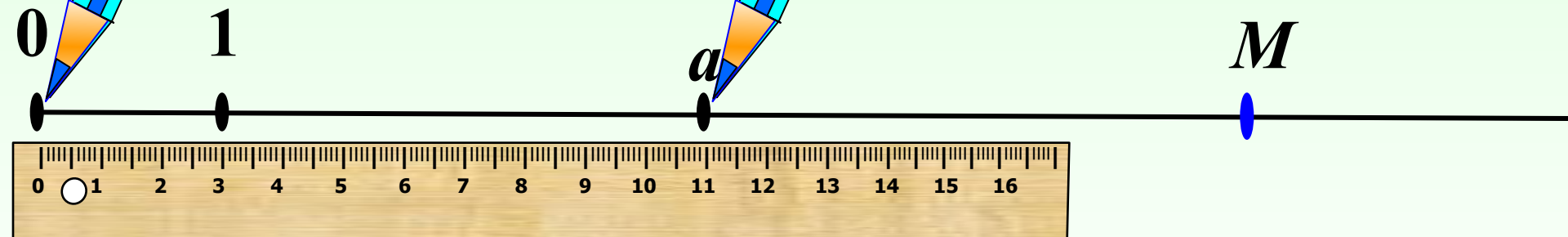


На координатном луче отмечены точки  $A(1)$  и  $B(a)$ . Отметьте на этом луче точку  $M(a + 3)$  и  $P(a - 2)$ .

$$1 \text{ ед.отр.} = 3 \text{ см}$$

$$2 \text{ ед.отр.} = \quad \text{см}$$

$$3 \text{ ед.отр.} = \quad \text{см}$$



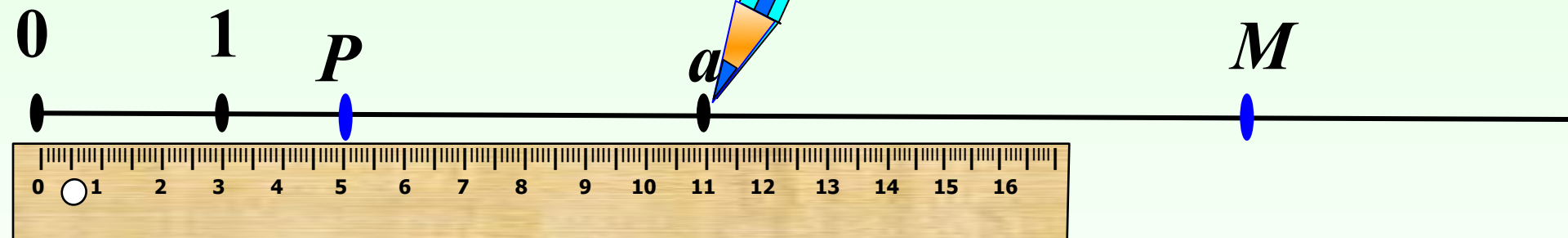


На координатном луче отмечены точки  $A(1)$  и  $B(a)$ . Отметьте на этом луче точку  $M(a + 3)$  и  $P(a - 2)$ .

$$1 \text{ ед.отр.} = 3 \text{ см}$$

$$2 \text{ ед.отр.} = \quad \text{см}$$

$$3 \text{ ед.отр.} = \quad \text{см}$$



Самостоятельно № 314