

Числовые и буквенные выражения.

5 класс.



Бутакова Галина Николаевна,
МБОУ «Булыкская СОШ».



Проверим домашнее задание

№332

.(24-а, если а=8,10,12)

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

№335 (а)

P= (2 (85+47)).

Дополните числа до 100.

82,

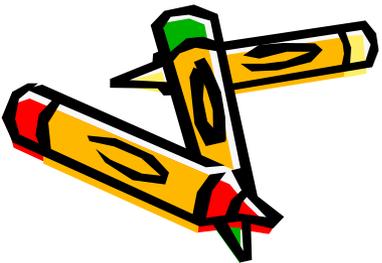
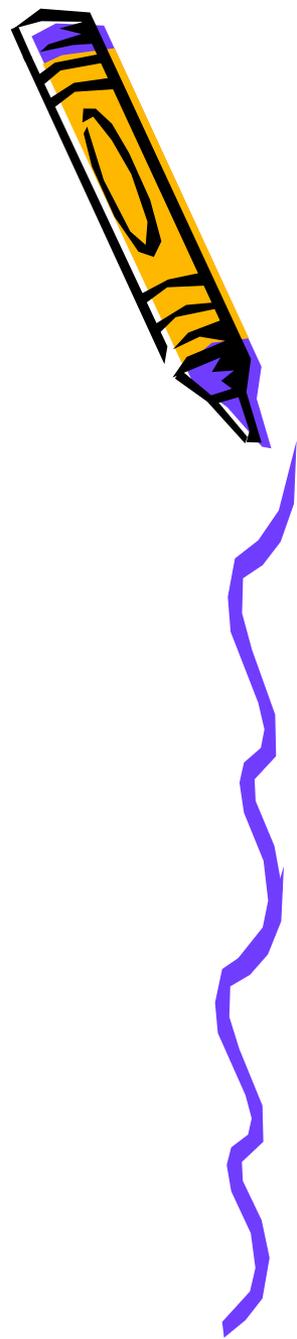
29,

50,

35,

64,

75.



$$140:2 = \begin{matrix} 7 \\ 0 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} + \\ 5 \\ 0 \end{matrix}$$

$$120$$

$$\begin{matrix} : \\ 4 \end{matrix}$$

$$30$$

$$\begin{matrix} - \\ 2 \\ 9 \end{matrix}$$

$$1$$

$$\begin{matrix} \times \\ 8 \end{matrix}$$

$$560 +$$

$$\begin{matrix} 4 \\ 4 \end{matrix}$$

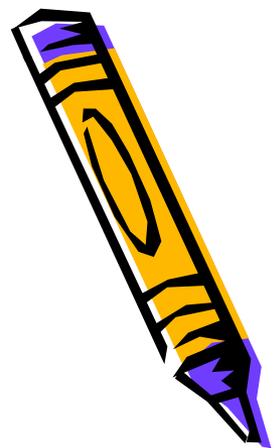
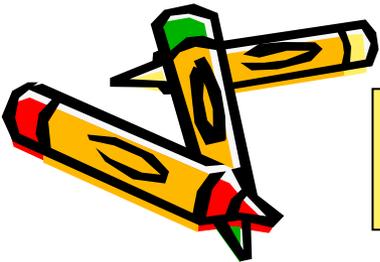
$$1000^0$$

$$\begin{matrix} : \\ 1 \\ 0 \end{matrix}$$

$$100$$

$$+$$

$$101$$



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



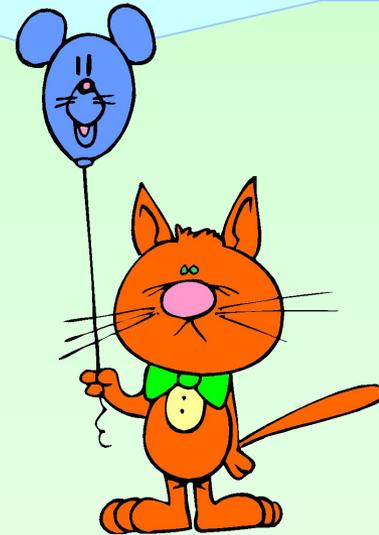
Проверка
(2)

Выбери выражение, подходящее к задаче:

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

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

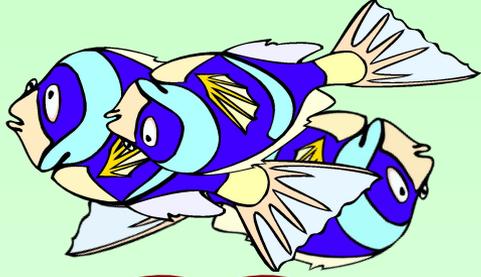
$$30 + 30 : 6 + (30 + 30 : 6) : 5$$



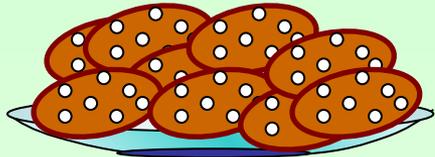
В доме пятиклассника Коли живет кот. За год ему скормили 30 кг рыбы, колбасы – в 6 раз меньше, чем рыбы, а «Вискаса» - в 5 раз меньше, чем рыбы и колбасы вместе. Сколько всего рыбы, колбасы и «Вискаса» скормили коту за год?

Проверим





30 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-**

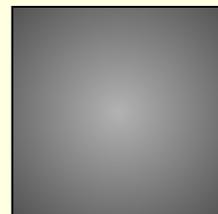
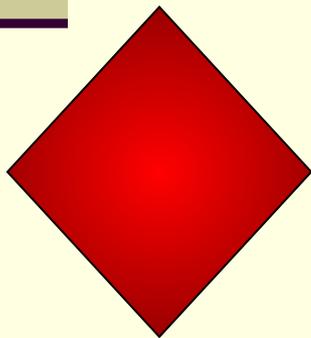
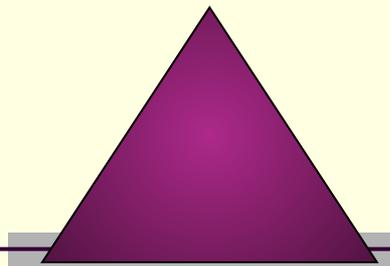
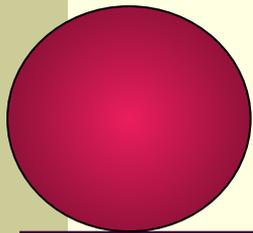
Ветер сбивает росу.

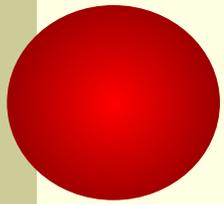
**В сторону руки, плавно
помашем-**

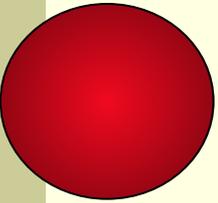
Это к нам птицы летят.

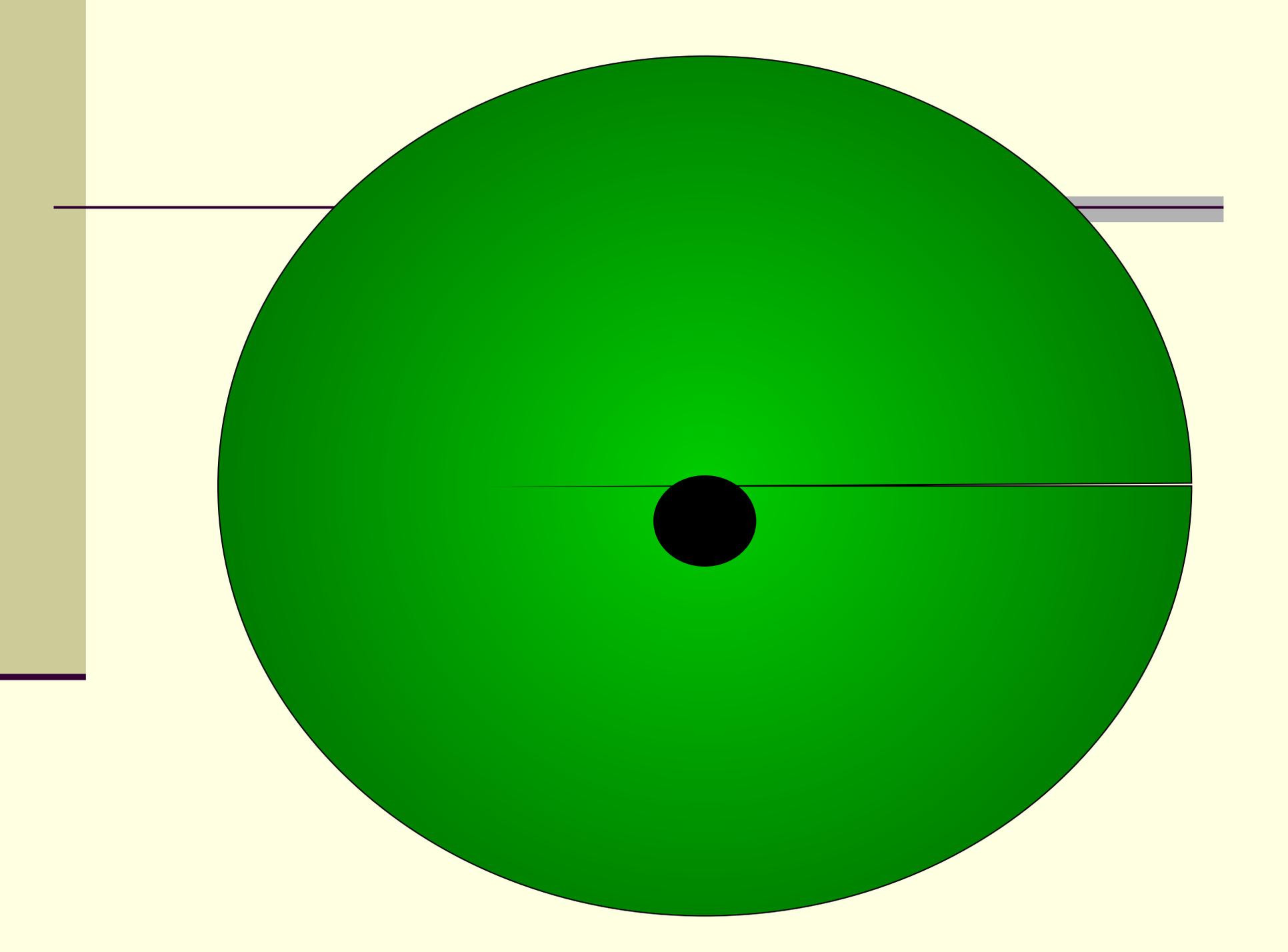
Как они сели, тоже покажем-

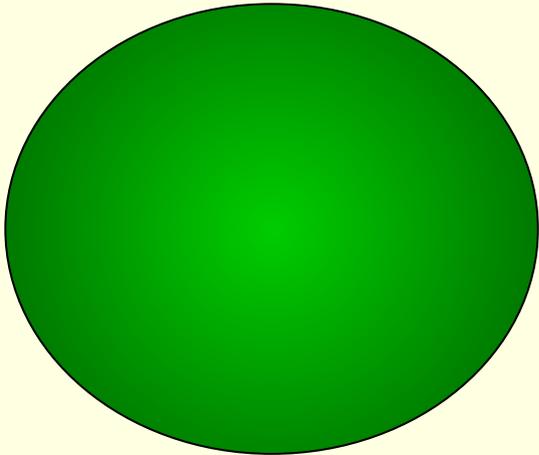
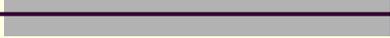
Руки мы сложим - вот так.

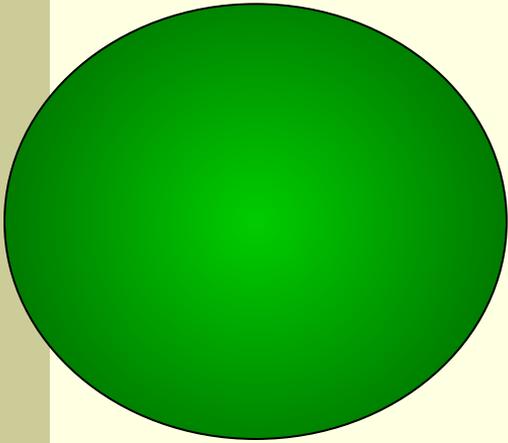


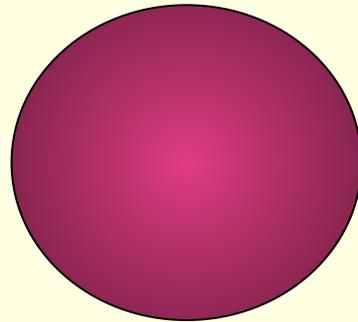












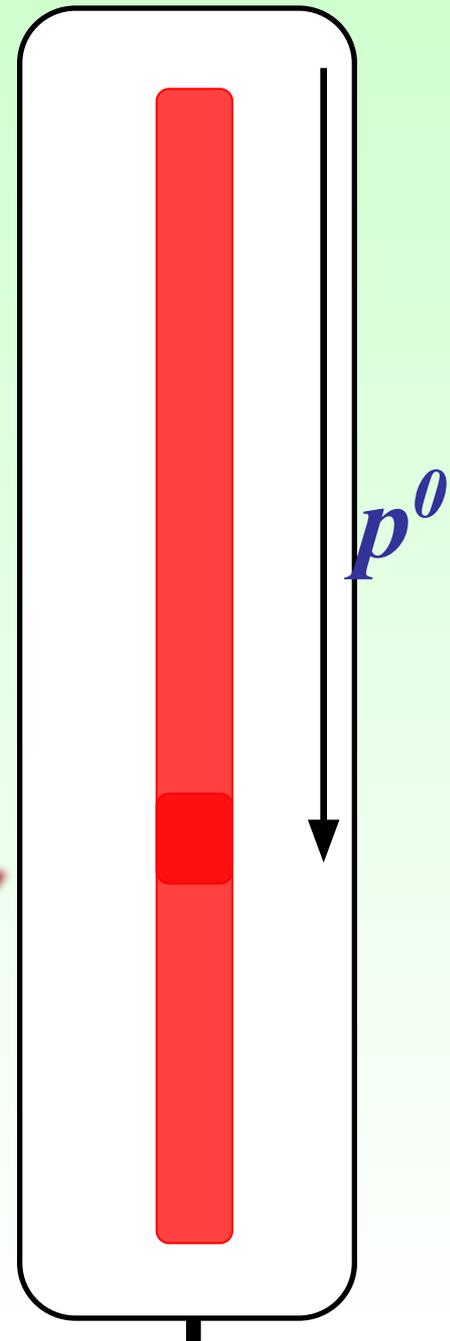
В полдень термометр показывал температуру $t^{\circ}\text{C}$, а к полуночи температура опустилась на $p^{\circ}\text{C}$. Какую температуру показывал термометр в полночь? Составьте выражение и найдите его значение:

$$\text{при } t = 25, p = 7$$

$$t - p$$

$$t - p = 25 - 7$$

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?

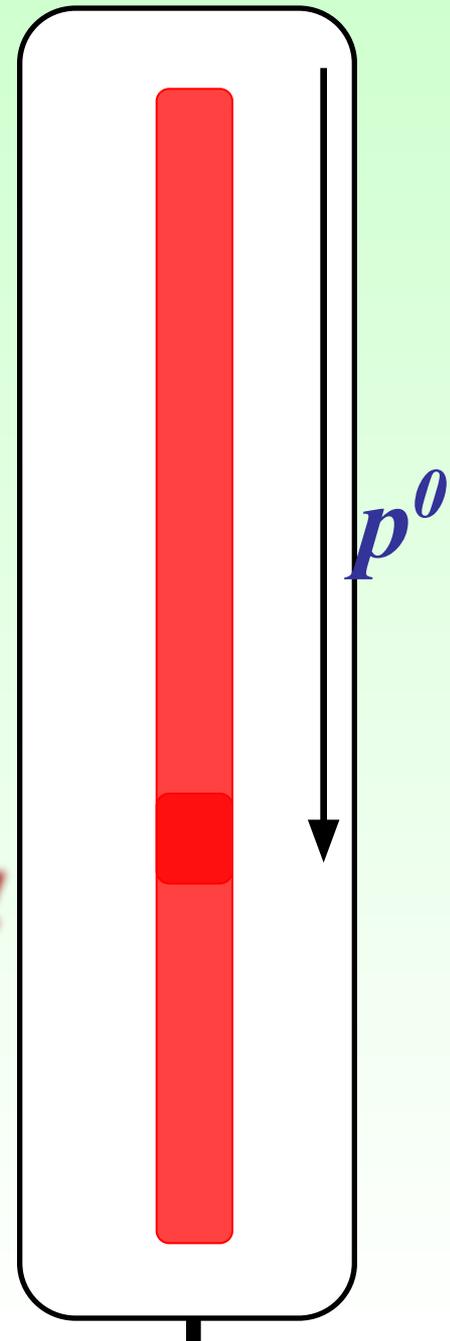
Составьте выражение и найдите его значение:

$$\text{при } t = 34, p = 14$$

$$t - p$$

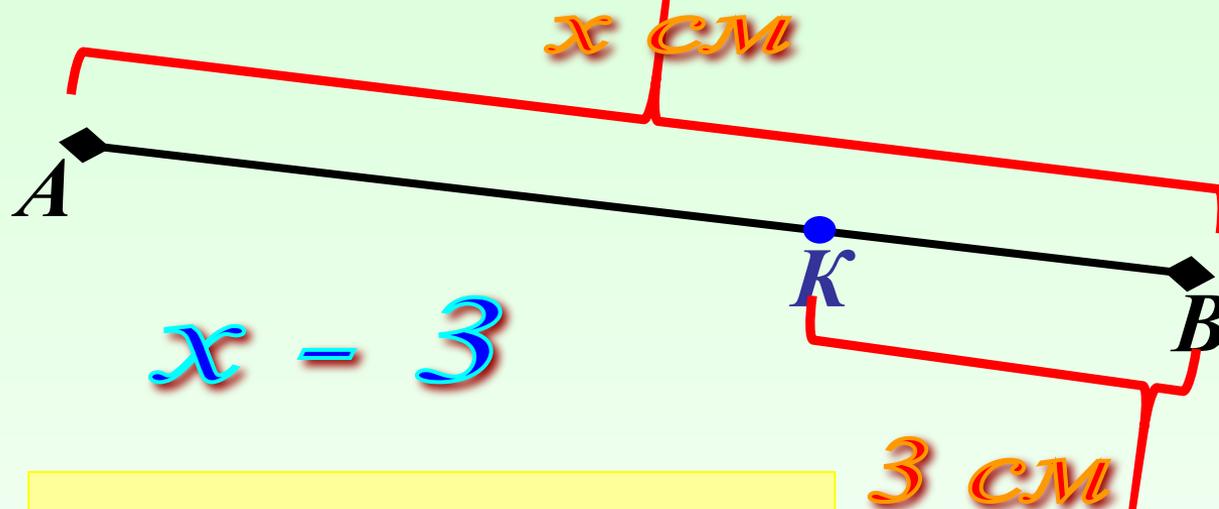
$$t - p = 34 - 14$$

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 $x = 12; 9; 4$.



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

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

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

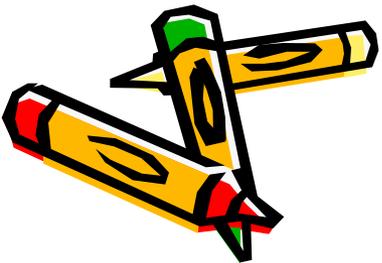


Решение(4)

Задача.

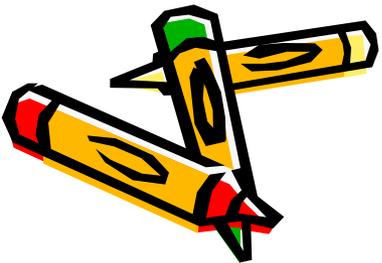
Кукун встал пораньше, в 4 утра, рассказал
одному другу, что выгил 1 км на рыбалку.
В молоко и потом отправился на озеро,
на расстояние до него, немалое, 5 километров в
Утром, было да прохладно, температура
всего 10 часов тепла. Поэтому
я шел быстро, со скоростью
6 метров. Пришел, закинул удочку,
не прошло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

Отличная получилась уха!»



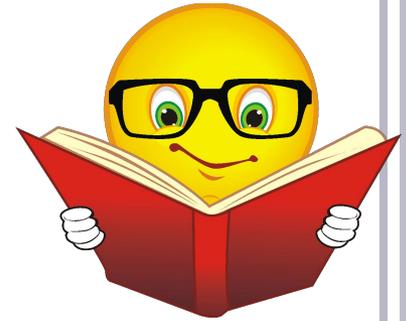
Задача.

«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.
Большую - длиной 50 сантиметр
и весом 3 кг.
Отличная получилась уха!»



ВЫЖАДИ 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

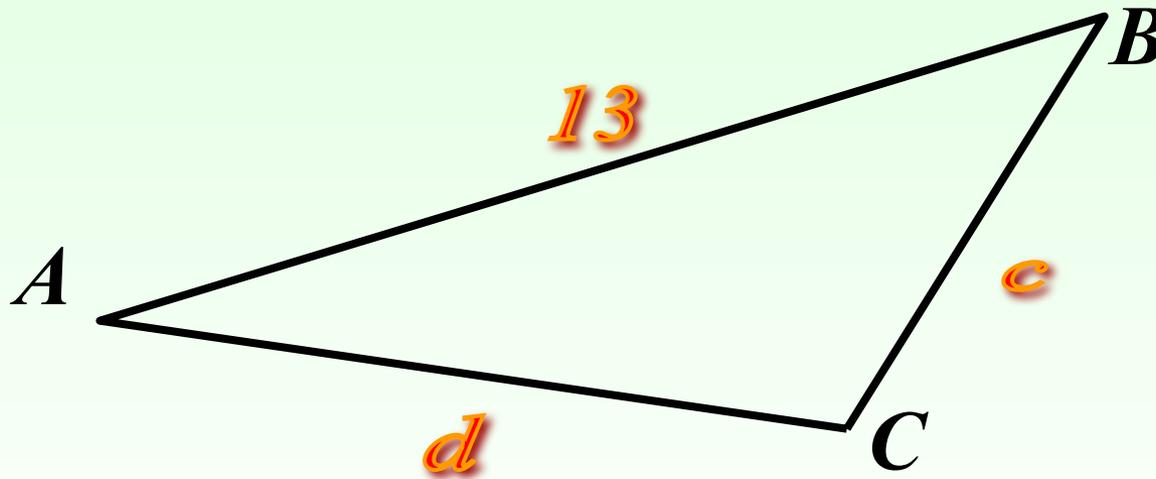
1 вариант

2 вариант

30

$$c = 10 \text{ и } d = 8$$

$$c = 5 \text{ и } d = 12$$



$$13 + c + d$$



Проверка(2)

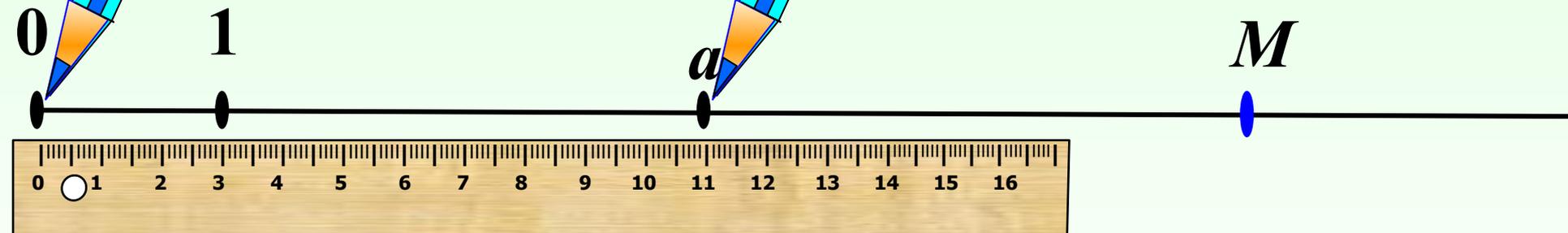


На координатном луче отмечены точки $A(1)$ и $B(a)$. Отметьте на этом луче точку $M(a + 3)$ и $P(a - 2)$.

$$1 \text{ ед.отр.} = 3 \text{ см}$$

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

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



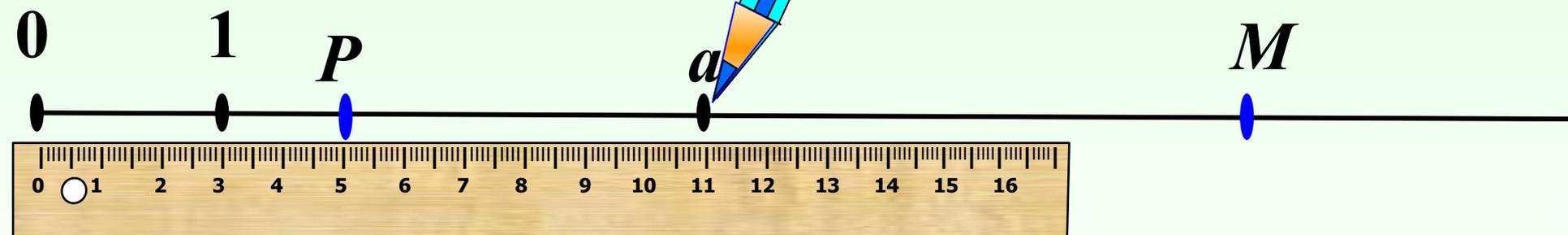


На координатном луче отмечены точки $A(1)$ и $B(a)$. Отметьте на этом луче точку $M(a + 3)$ и $P(a - 2)$.

$1 \text{ ед.отр.} = 3 \text{ см}$

$2 \text{ ед.отр.} = \text{ см}$

$3 \text{ ед.отр.} = \text{ см}$



Самостоятельно № 314