

Числовые и буквенные выражения.

5 класс.



Разминка

$$54 : 6$$

$$\times 7$$

$$+ 17$$

$$: 10$$

$$- 8$$



$$81 : 9$$

$$+ 41$$

$$: 5$$

$$\times 7$$

$$- 17$$



Числовые выражения – это такие выражения, которые составлены из чисел, знаков математических действий и скобок.

$$3+5,$$

$$10-1,$$

$$40:8,$$

$$(50+6)\cdot 2$$



$a+5,$

$m-p,$

$(2x+9):3$

*Буквенные выражения –
это выражения,
составленные из чисел,
букв, знаков
математических действий
и скобок.*

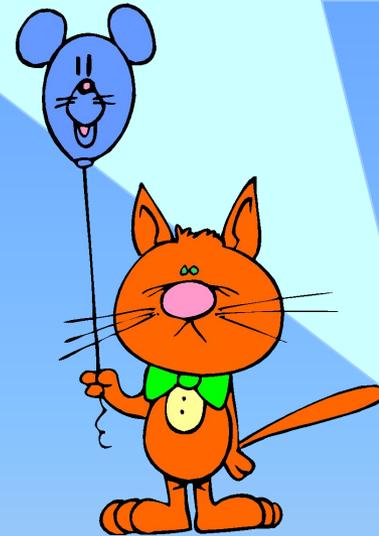


Выбери выражение, подходящее к задаче:

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

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

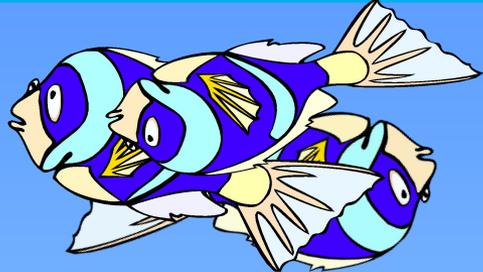
$$30 + 30 : 6 + (30 + 30 : 6) : 5$$



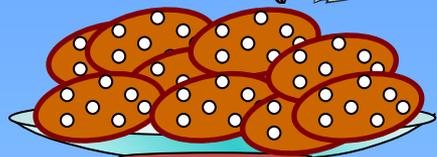
В доме пятиклассника Ромы живет кот. За год ему скормили 30 кг рыбы, колбасы – в 6 раз меньше, чем рыбы, а «Вискаса» - в 5 раз меньше, чем рыбы и колбасы вместе. Сколько всего рыбы, колбасы и «Вискаса» скормили коту за год?

Проверим





30 KZ



$30 : 6 (\text{KZ})$



$(30 + 30 : 6) : 5 (\text{KZ})$



+

+

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

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:

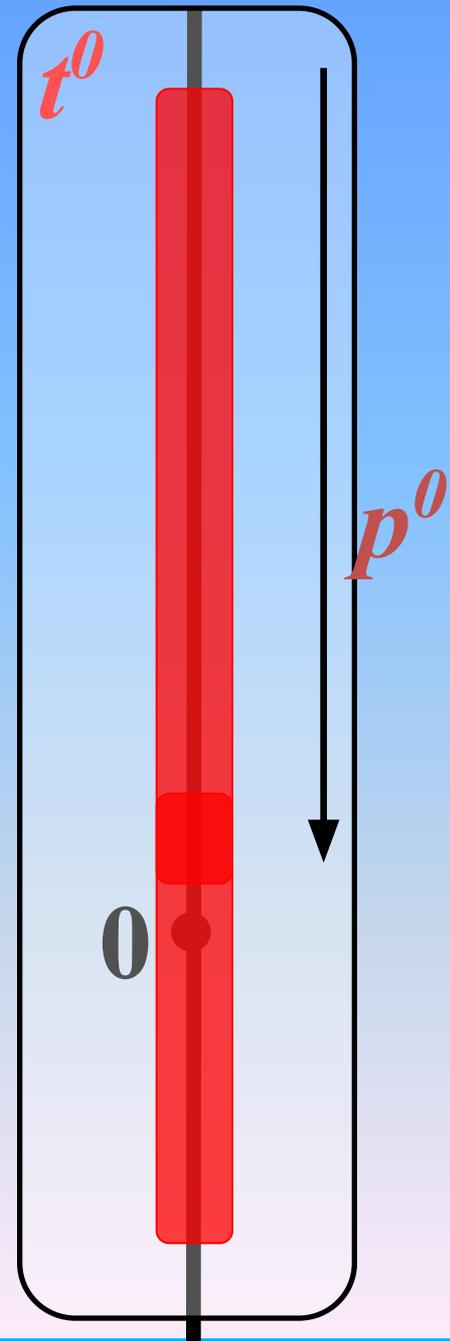
$$\text{при } t = 25, p = 7$$

$$t - p$$

$$t - p = 25 - 7$$

18
0

Решение



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:

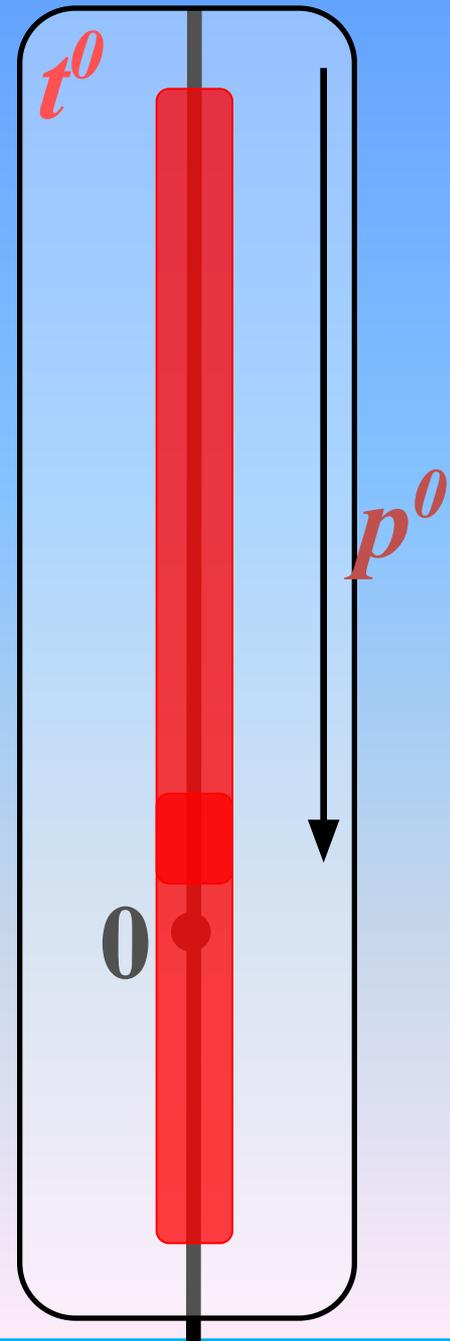
$$\text{при } t = 34, p = 14$$

$$t - p$$

$$t - p = 34 - 14$$

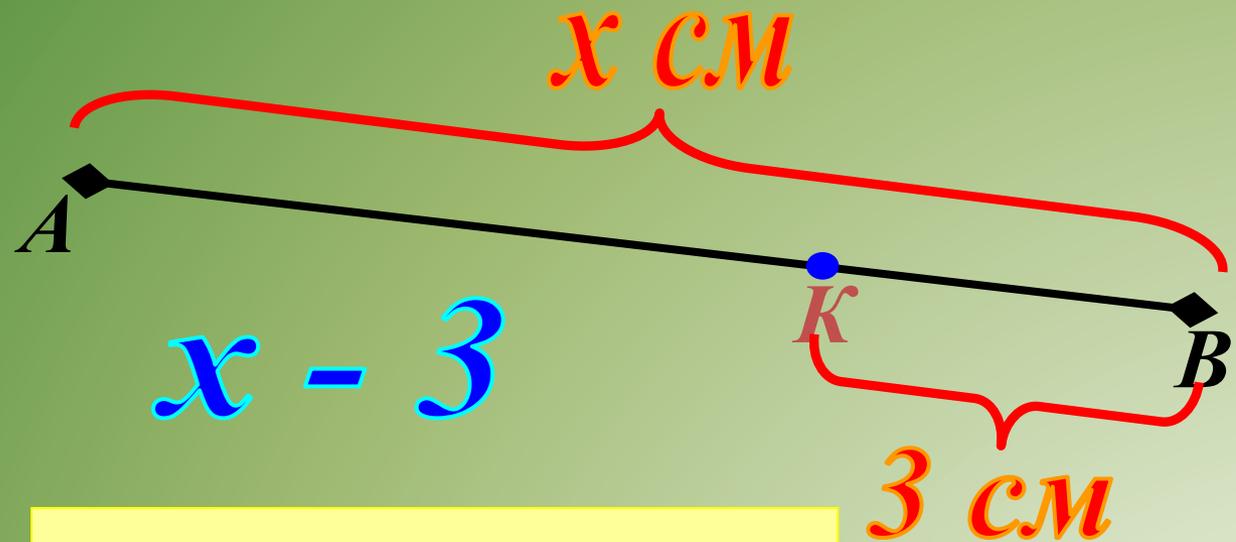
20

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



Самостоятельная работа

1 вариант

- 1.Найдите значение выражения

$$(1889 + 943) : 48 - 18$$

- 2.Найдите значение буквенного выражения

$$350 : x + 17,$$

$$\text{если } x = 7, x = 14$$

2 вариант

- 1.Найдите значение выражения

$$(1321 - 785) \times 8 + 112$$

- 2.Найдите значение буквенного выражения

$$a : 27 + 35,$$

$$\text{если } a = 810, a = 54$$

Проверка

1 вариант

1. $(1889 + 943) : 48 - 18 = 41$

1) 2832 2) 59 3) 41

2 вариант

1. $(1321 - 785) \times 8 + 112 = 4400$

1) 536 2) 4288 3) 4400

2. Если $x=7$, то

$$350 : 7 + 17 = 67$$

Если $x=14$, то

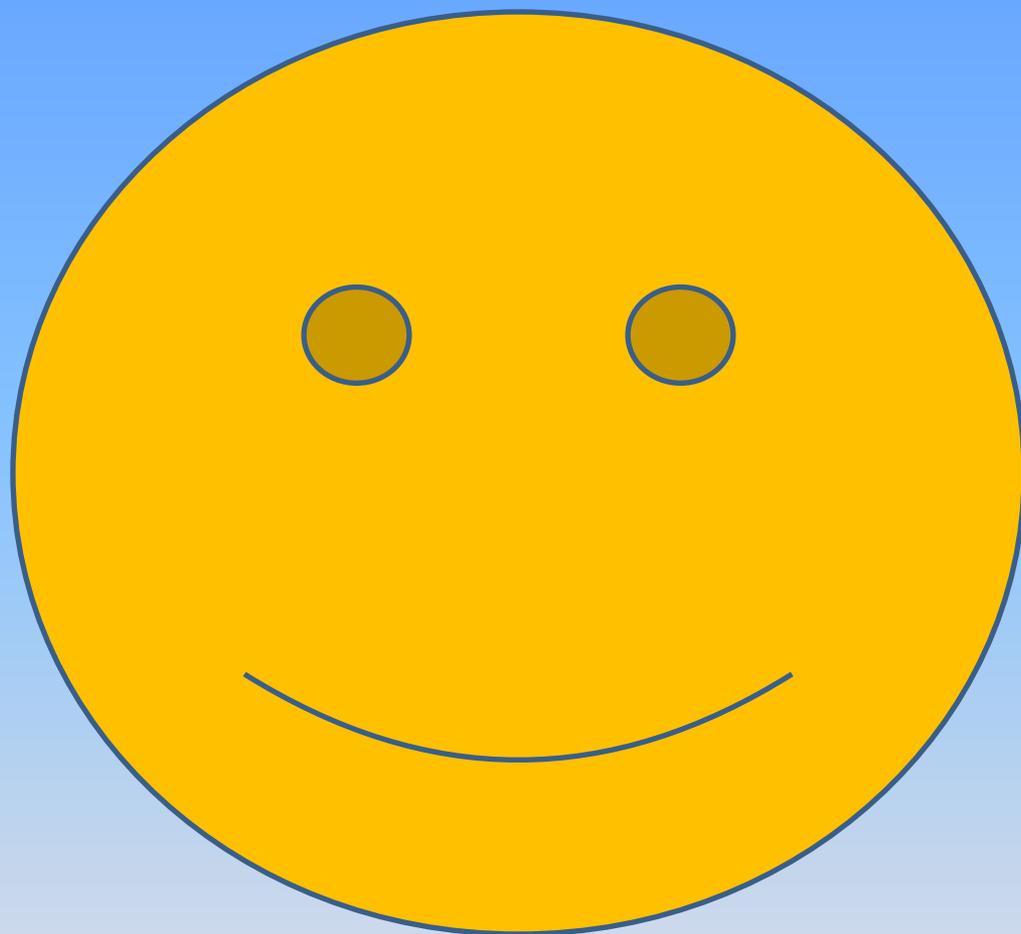
$$350 : 14 + 17 = 42$$

2. Если $a = 810$, то

$$810 : 27 + 35 = 65$$

Если $a = 54$, то

$$54 : 27 + 35 = 37$$



• *Спасибо за урок.*