

Числовые и буквенные выражения.



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



1

2

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



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



Реши задачу, составляя числовое выражение:

Во время перемен между уроками Вася пробегает по коридорам школы 30 км, причем на первой перемене он пробегает шестую, а на второй – пятую часть всей дистанции. Сколько километров пробежит Вася по коридорам школы за первые две перемены, если ему ни разу не попадетсЯ завуч?



$$30 : 6 + 30 : 5$$

**11
км**



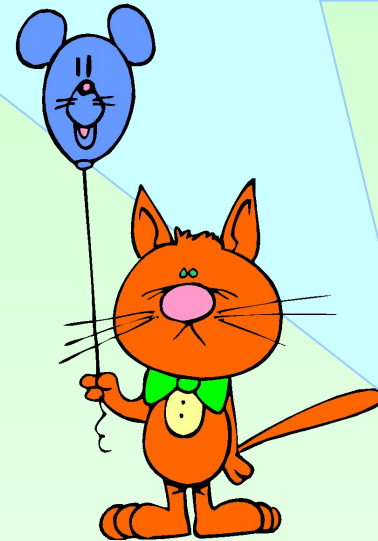
**Проверка
(2)**

Выбери выражение, подходящее к задаче:

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

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

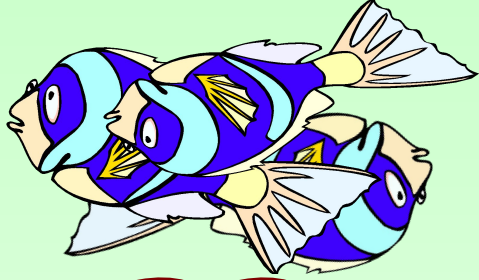
$$30 + 30 : 6 + (30 + 30 : 6) : 5$$



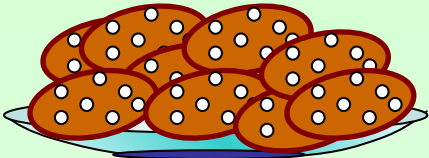
В доме пятиклассника Коли живет кот. За год ему скормили 30 кг рыбы, колбасы – в 6 раз меньше, чем рыбы, а «Вискаса» - в 5 раз меньше, чем рыбы и колбасы вместе. Сколько всего рыбы, колбасы и «Вискаса» скормили коту за год?

Проверим





30 KZ



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



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



+

+

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

Задачи.

№
1

Поезд шёл двое суток. В первые сутки он прошёл 980км, а во вторые – на 50км больше. Сколько километров прошёл поезд за двое суток?

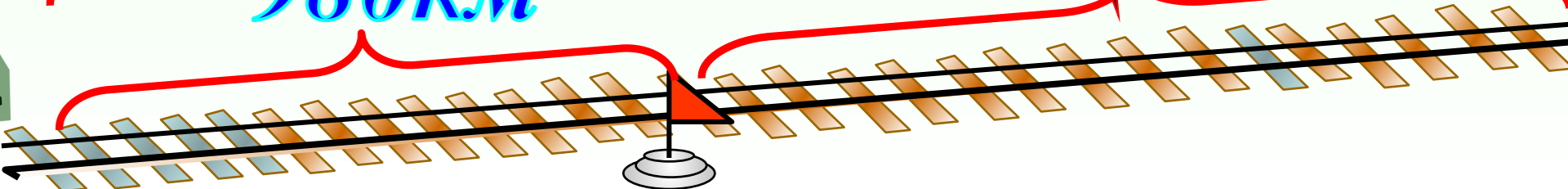
$$980 + (980 + 50)$$

201

0

на 50км б.

980км



Задачи.

№

2

Поезд шёл двое суток. В первые сутки он прошёл 980км, а во вторые – на 65км больше. Сколько километров прошёл поезд за двое суток?

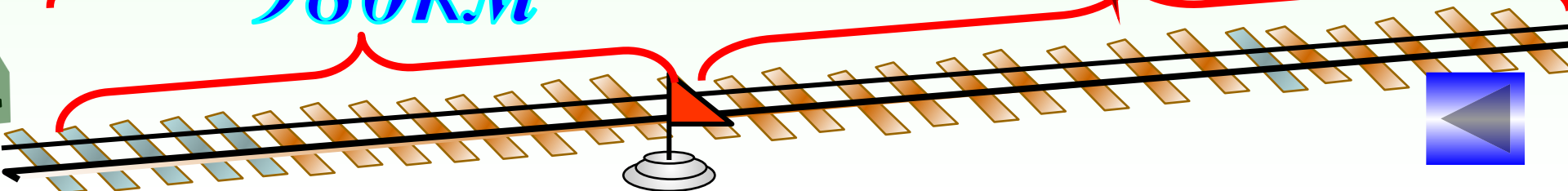
$$980 + (980 + 65)$$

202

5

на 65км б.

980км



Задачи.

№
3

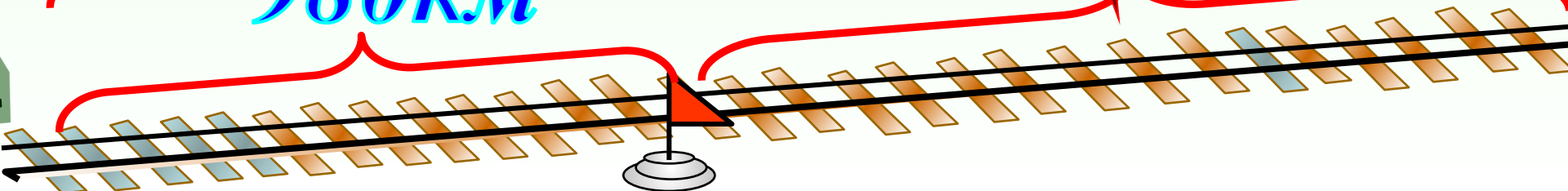
Поезд шёл двое суток. В первые сутки он прошёл 980км, а во вторые – на a км больше. Сколько километров прошёл поезд за двое суток?

$$980 + (980 + a)$$

$$1960 + a$$

на a км б.

980км



Найди значение выражения

$3x + 121$, если...

$x = 12$, то $3x + 121 = 3 \cdot 12 + 121$

15

7

$x = 15$, то ...

16

18

$x = 20$, то ...

1

Молодцы!



Заполни
таблицу:



a	150	38	72
b	15	19	9
$a+b$	165	57	81
$a-b$	135	19	63

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?

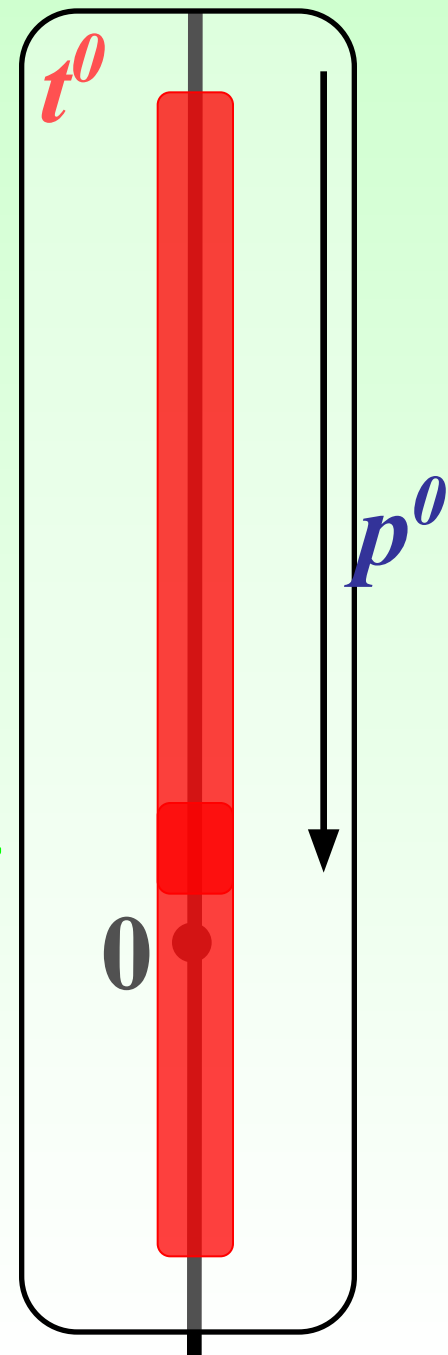
Составьте выражение и найдите его значение:

$$\text{при } t = 25, p = 7$$

$$t - p$$

$$t - p = 25 - 7$$

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:

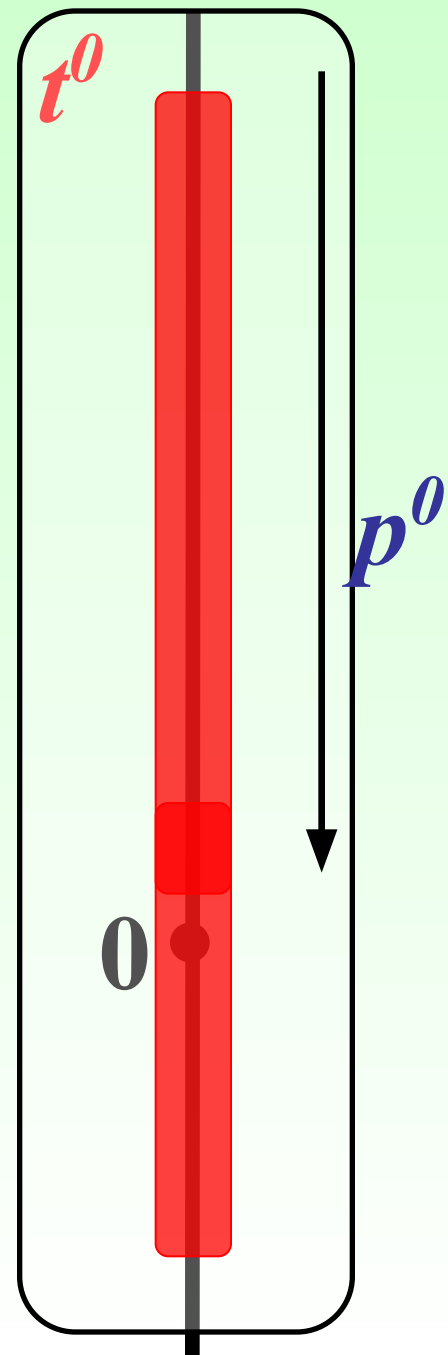
$$\text{при } t = 34, p = 14$$

$$t - p$$

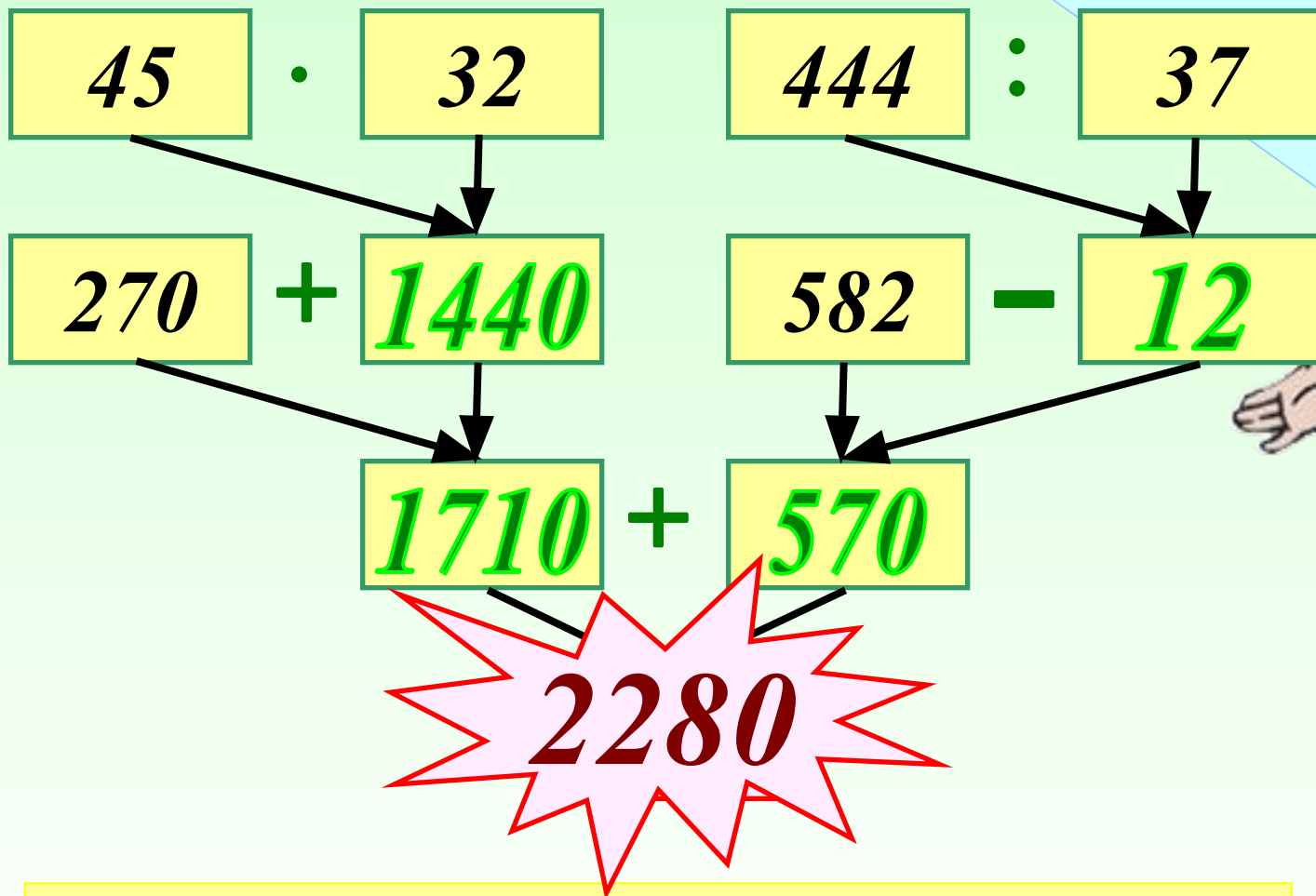
$$t - p = 34 - 14$$

20

0



Составьте выражение по схеме
и найдите его значение:



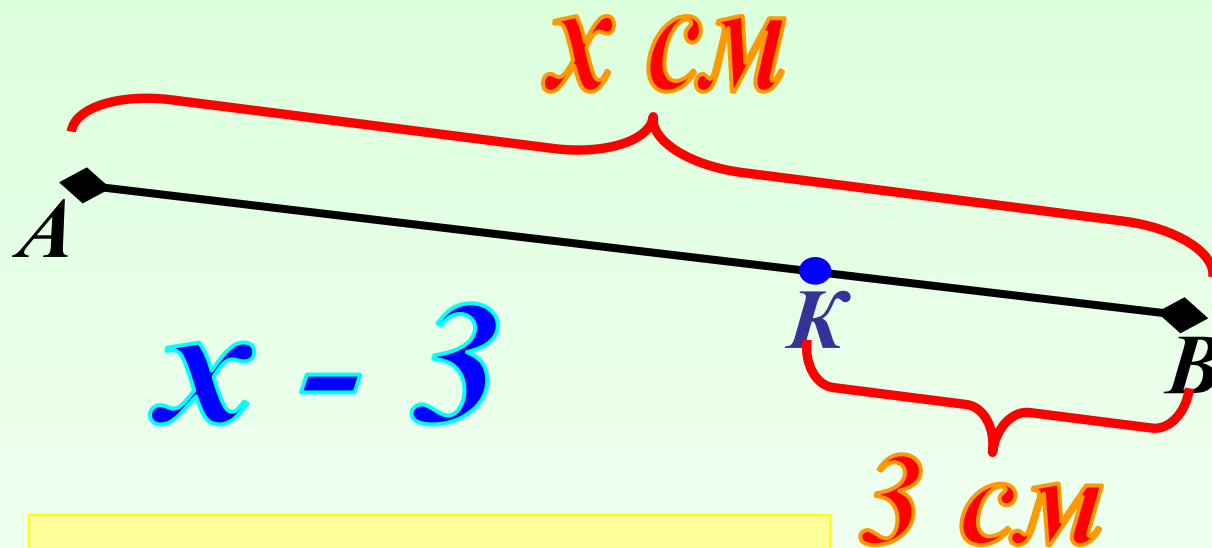
$$(270 + 45 \cdot 32) + (582 - 444 : 37)$$

Проверка(2)



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:

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

31

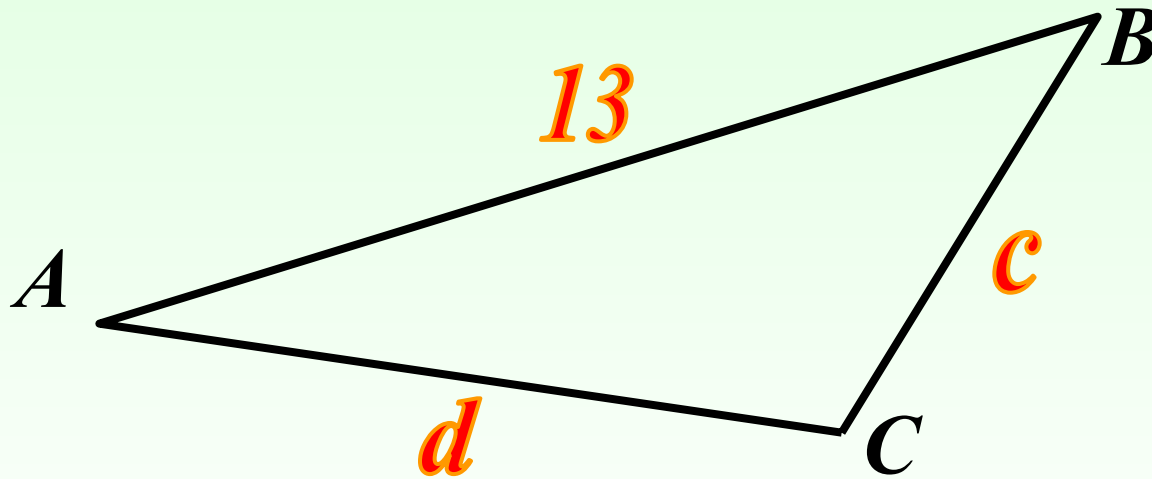
шаг

2 шаг

30

$$c = 10 \text{ и } d = 8$$

$$c = 5 \text{ и } d = 12$$



$$13 + c + d$$



Проверка(2)

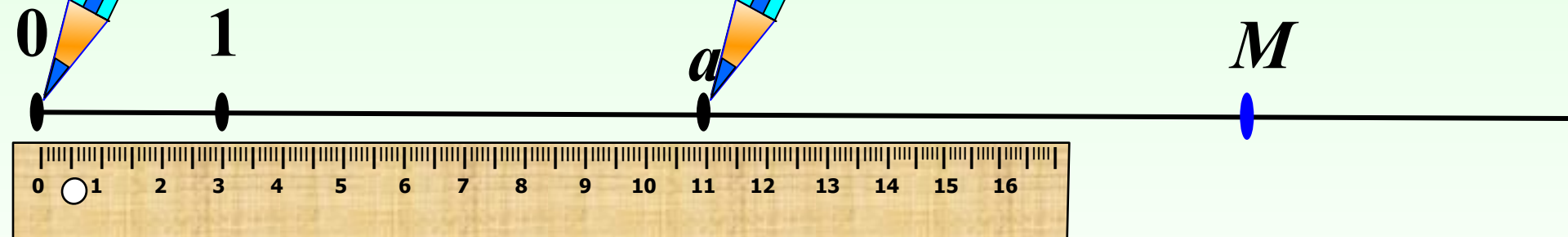


На координатном луче отмечены точки $A(1)$ и $B(a)$. Отметьте на этом луче точку $M(a + 3)$ и $P(a - 2)$.

$$1 \text{ ед.отр.} = 3 \text{ см}$$

$$2 \text{ ед.отр.} = 6 \text{ см}$$

$$3 \text{ ед.отр.} = 9 \text{ см}$$



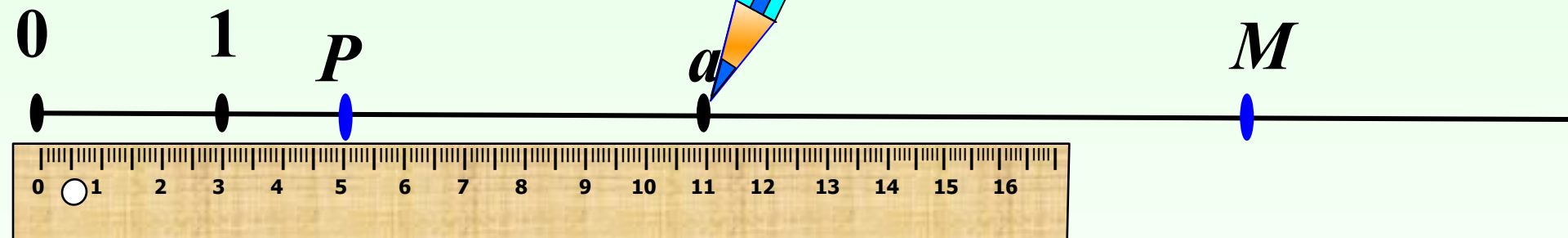


На координатном луче отмечены точки $A(1)$ и $B(a)$. Отметьте на этом луче точку $M(a + 3)$ и $P(a - 2)$.

1 ед.отр. = 3 см

2 ед.отр. = 6 см

3 ед.отр. = 9 см



Самостоятельно № 314