



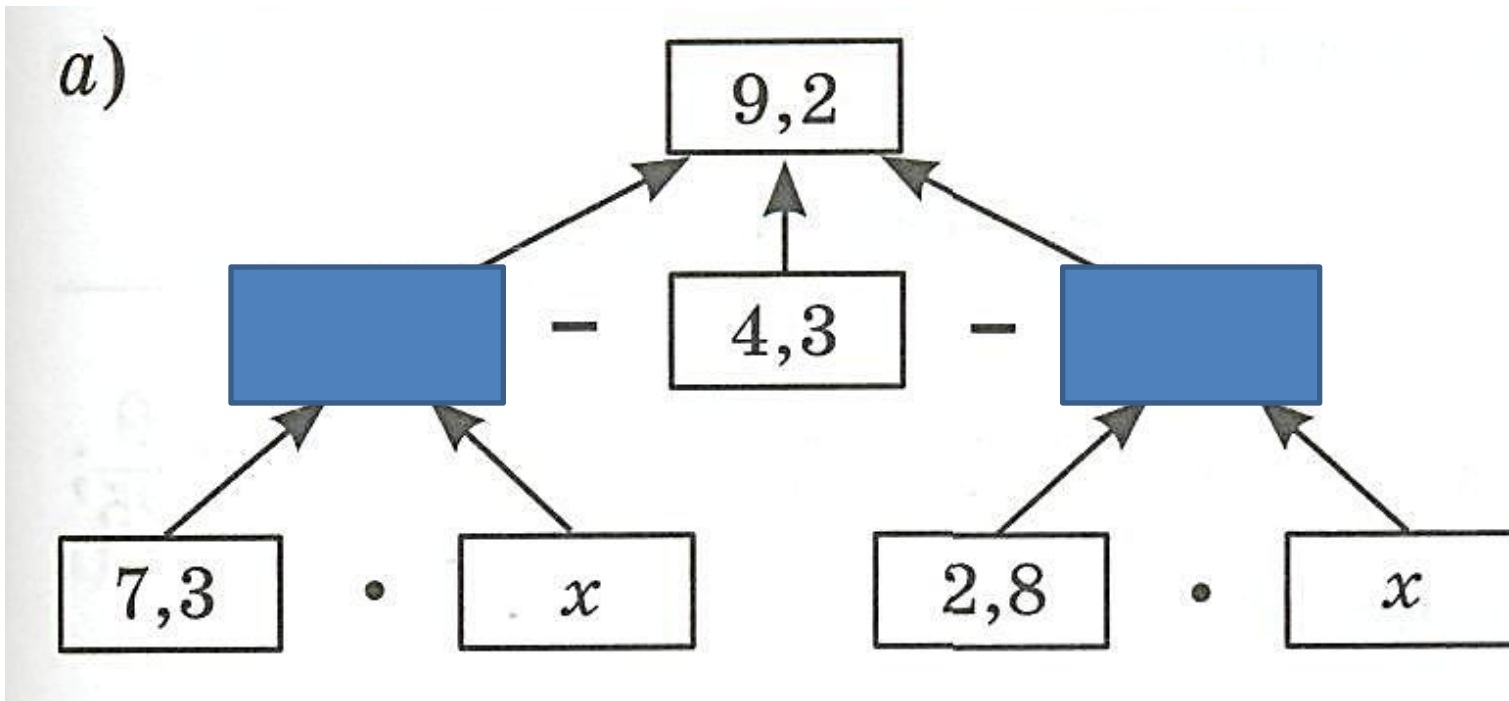
# Модуль числа

Презентация к уроку математики 6 класса  
учителя математики НОУ СОШ «Азъ Буки Веди»  
Ивахненко Натальи Геннадьевны

# Разминка для ума

№ 948

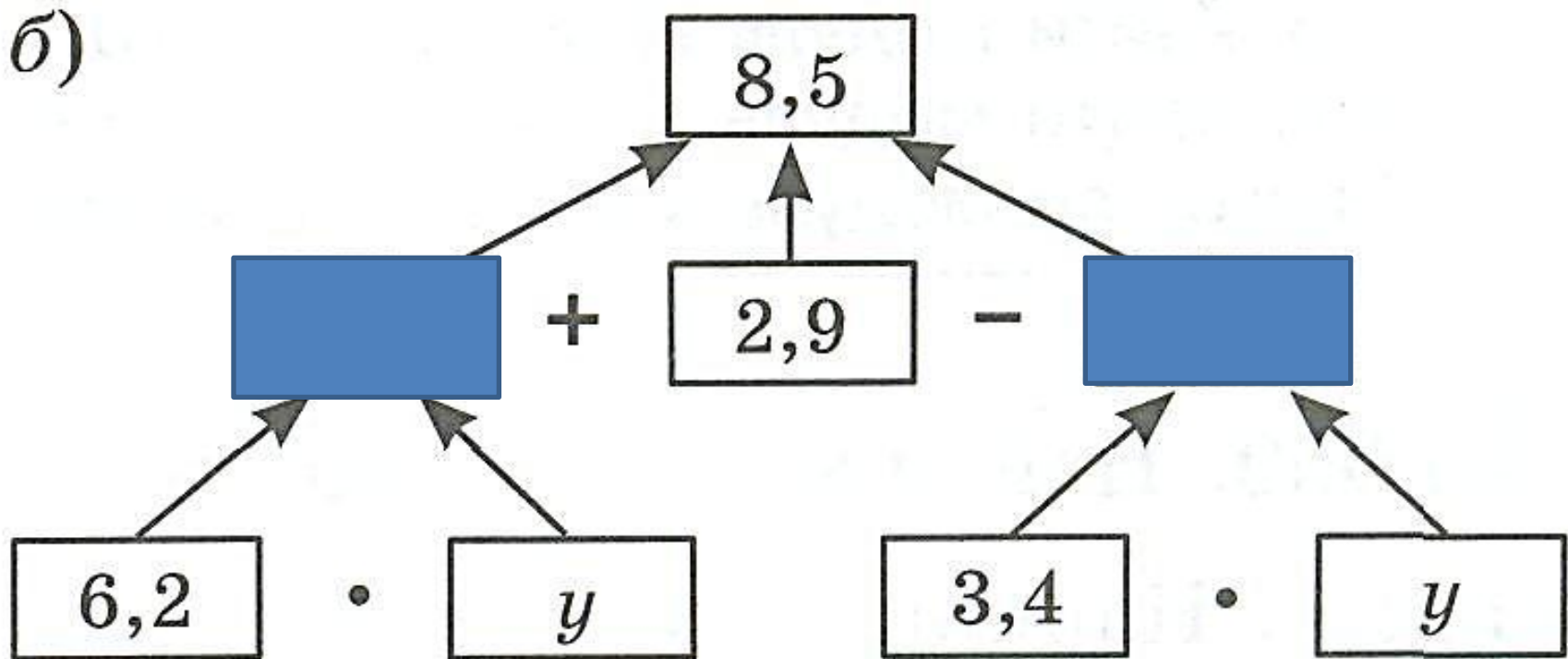
Составьте уравнение по схеме и решите его:



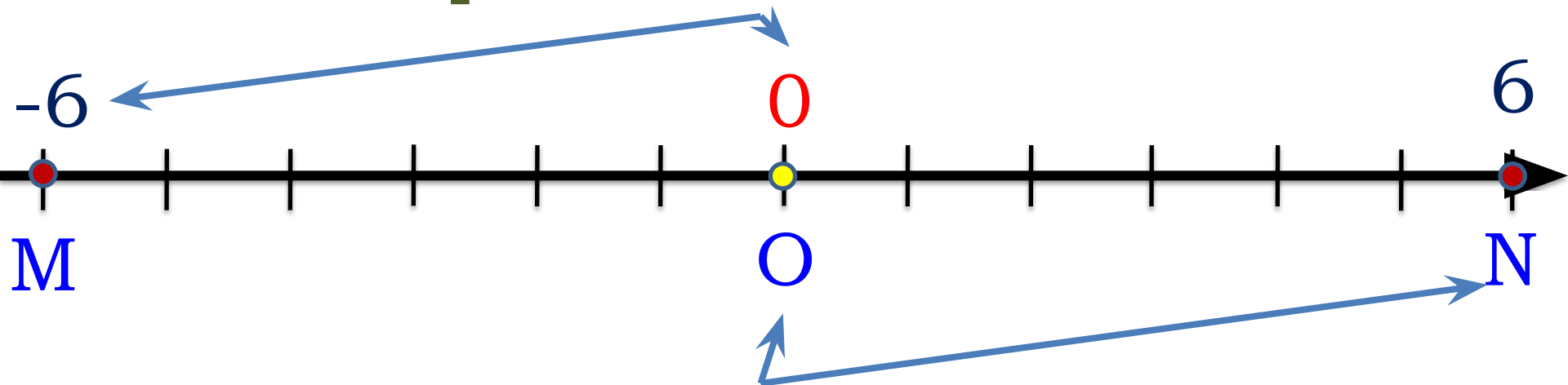
# Разминка для ума

№ 948

Составьте уравнение по схеме и решите его:



Расстояние от точки М(-6) до начала отсчёта О равно 6.



Расстояние от точки N(6) до начала отсчёта О равно 6.

Число 6 называют **модулем числа**.  
Модуль числа записывают так:

$$|-6| = 6, \quad |6| = 6$$

**Модулем числа  $a$**  называют расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки  $A(a)$ .

$$|5| = 5$$

**т. к. точка с координатой 5 удалена от начала отсчета на 5 единичных отрезков**

$$|0| = 0$$

**т. к. точка с координатой 0 совпадает с началом отсчёта**

$$|-5| = 5$$

**т. к. точка с координатой -5 удалена от начала отсчёта на 5 единичных отрезков**

**Модуль числа не может быть отрицательным (ведь это расстояние!)**

**Для положительного числа и нуля он равен самому числу, а для отрицательного – противоположному числу.**

**Противоположные числа имеют равные модули:  $|-a| = |a|$**

# Например:

$$|7| = 7$$

$$\left| \frac{3}{4} \right| = \frac{3}{4}$$

$$|1,5| = 1,5$$

$$|0| = 0$$

$$|-7| = 7$$

$$\left| -\frac{4}{7} \right| = \frac{4}{7}$$



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



## № 950

**Найдите модуль каждого из чисел:**

$$|81| =$$

$$|1,3| =$$

$$|-5,2| =$$

.....

## № 951

**Найдите значение выражения  $|x|$ ,**

**если:**

$$x = -12,3$$

$$|x| = |-12,3| = 12,3$$

.....

№ 952

**Найдите расстояние (в единичных отрезках) от начала отсчёта до каждой из точек:**

**A(3,7)**

$$|3,7| = 3,7$$

.....

**Найди модули чисел и запиши значение модулей.  
Расположи данные числа в порядке убывания  
модулей, сопоставь им соответствующие буквы, и  
ты узнаешь название самой северной точки одного  
из материков. На каком материке находится эта  
точка?**

$+42$ ;  $0$ ;  $-96$ ;  $+8$ ;  $+1\frac{3}{49}$ ;  $-45$ ;  $-0,02$ ;  $-100$

Ю Н Е С К Л И Ч

**ЧЕЛЮСКИ  
Н**



Достигнут вперед  
Северной) эксп  
вместе с казака



ской (Великой  
Плюскиным  
им в 1742 году.

## ВОПРОСЫ:

- 1. Что называют модулем числа?**
- 2. Как обозначают модуль числа?**
- 3. Как найти модуль положительного числа или нуля?**
- 4. Как найти модуль отрицательного числа?**
- 5. Может ли модуль какого-нибудь числа быть отрицательным числом?**