

## Методические рекомендации

По подготовке команд 5-6 классов ко Второму туру  
Всероссийской интернет-олимпиады «Мультиматика»

Основа хорошего понимания математики – умение считать, думать, рассуждать, находить удачные способы решения задач. Чтобы научиться правильно рассуждать, нужно решать задачи на смекалку. Одним из классов задач такого вида являются задачи на взвешивания и переправы, которые являются темой второго тура Олимпиады «Мультиматика».

Для подготовке к такому виду задач рекомендуем порешать задачки и даже поиграть на сайте <http://brainden.com/golovolomki/crossing-river.htm>

Для успешного проведения олимпиады распечатайте заранее схемы для удобного решения задач (минимальное число: схема 1 – 3шт, схема 2 – 1шт, схема 3 – 1шт).

Для пробного теста Вам потребуется Схема 1.

### Материалы для предварительной распечатки (раздаточный материал)

#### Схема 1.

		переправа	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

20			

**Схема 2. Схема для задачи 6**

*Таблица – весы для решения*

I чашка весов			II чашка весов
конфета	гири		гири
K(1)		=	
K(2)		=	
K(3)		=	
K(4)		=	
K(5)		=	
K(6)		=	

**Схема 3. Схема для задачи 10.**

**Стержни**

**1**

**2**

**3**

**Исходный  
вариант**

1  
2  
3  
4

**Ход 1**

**Ход 2**

**Ход 3**

**Ход 4**

**Ход 5**

**Ход 6**

**Ход 7**

**Ход 8**

**Ход 9**

**Ход 10**

**Ход 11**

**Ход 12**

**Ход 13**

**Ход 14**

**Ход 15**

1
2
3
4
















































--

--

--