



# **Формирование математической грамотности в начальной школе**

учитель начальных классов  
МОАУ «СОШ №4 г. Соль-Илецка» Граброва Н.В.



- 1. Что такое математическая грамотность?**
- 2. Зачем нужно формировать математическую грамотность?**
- 3. Как формировать математическую грамотность у уч-ся начальной школы?**

**Функциональная грамотность — способность человека решать стандартные жизненные задачи в различных сферах жизни и деятельности на основе прикладных знаний.**

**Математическая грамотность - это способность формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах.**

<b>Пример задания</b>	<b>Кол-во верных ответов</b>
<b>1) <math>5 \times 4 = ?</math></b>	<b><math>\approx 95\%</math></b>
<b>2) В коробке 4 ряда по 5 конфет в каждом. Сколько всего конфет в коробке?</b>	<b><math>\approx 85\%</math></b>
<b>3) У меня завтра день рождения, будет 15 человек. Хватит ли одной коробки конфет, если в ней 4 ряда по 5 конфет в каждом? Поясните свой ответ.</b>	<b><math>\approx 50\%</math></b>  <b><math>\approx 15\%</math></b>

## **Инструменты по формированию математической грамотности школьников**

- ✓ **технология проектов;**
- ✓ **проблемное обучение;**
- ✓ **моделирование заданий;**
- ✓ **работа с символическим текстом;**
- ✓ **игровые технологии.**

# Математическая грамотность

**понимание**

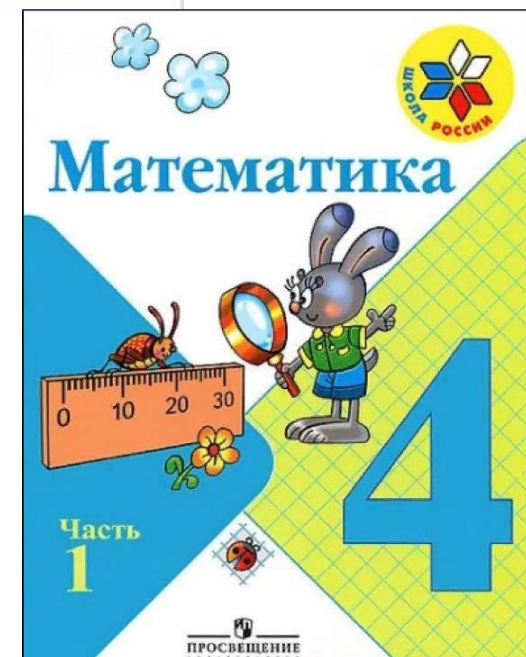
**способность**

**овладение**

**101.** 1) Запиши числа цифрами.

Наименьшее расстояние от Земли до Луны составляет триста пятьдесят шесть тысяч четыреста девять километров, а наибольшее — четыреста шесть тысяч семьсот сорок километров.

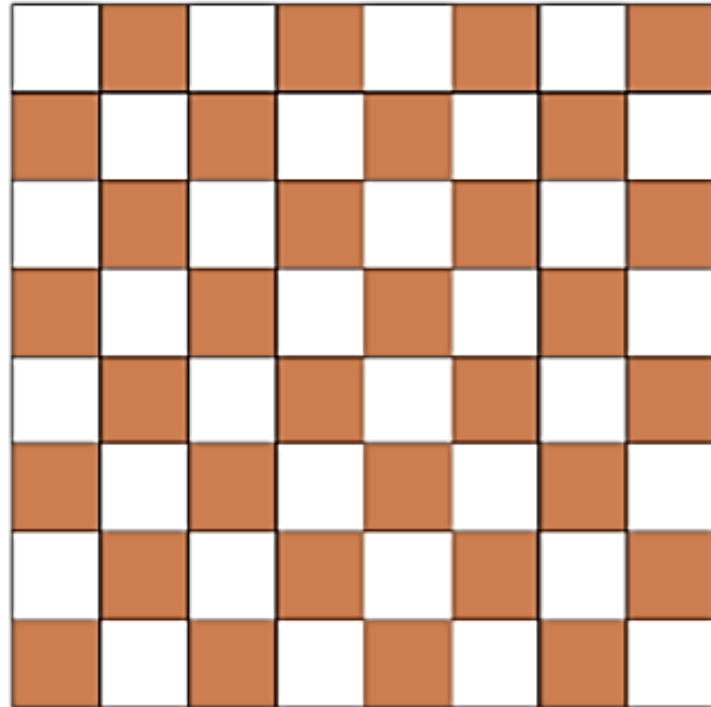
2) Что обозначает каждая цифра в записи этих чисел?





## СТРАНИЧКА ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

1. Дима хотел изготовить такую шахматную доску.  
Каждая клетка на этой доске —  $1 \text{ см}^2$ .



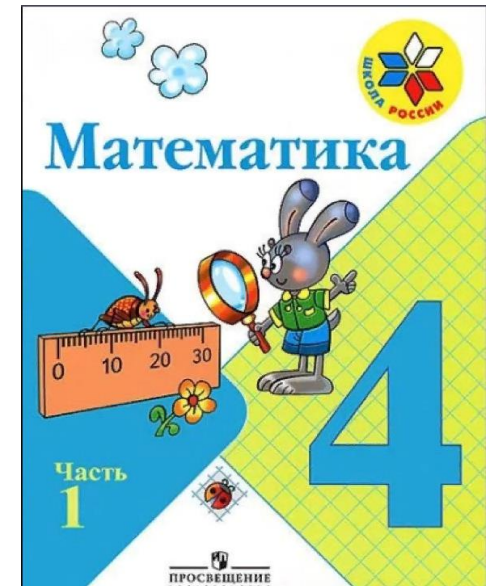
- 1) Хватит ли ему для этого куса картона квадратной формы, длина стороны которого 1 дм?
- 2) Сколько квадратных сантиметров картона у него останется?

с.40



**156.** Объясни, какими единицами длины могли пользоваться при измерении, и прочитай, заполняя пропуски:

- 1) Длина карандаша — 18 ... .
- 2) Ширина стола — 6 ... .
- 3) Расстояние от города до посёлка — 18 ... .
- 4) Высота телеграфного столба — 6 ... .
- 5) Толщина книги — 20 ... .

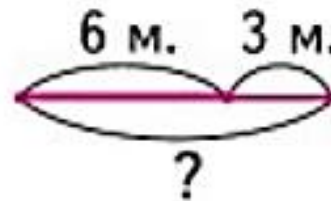




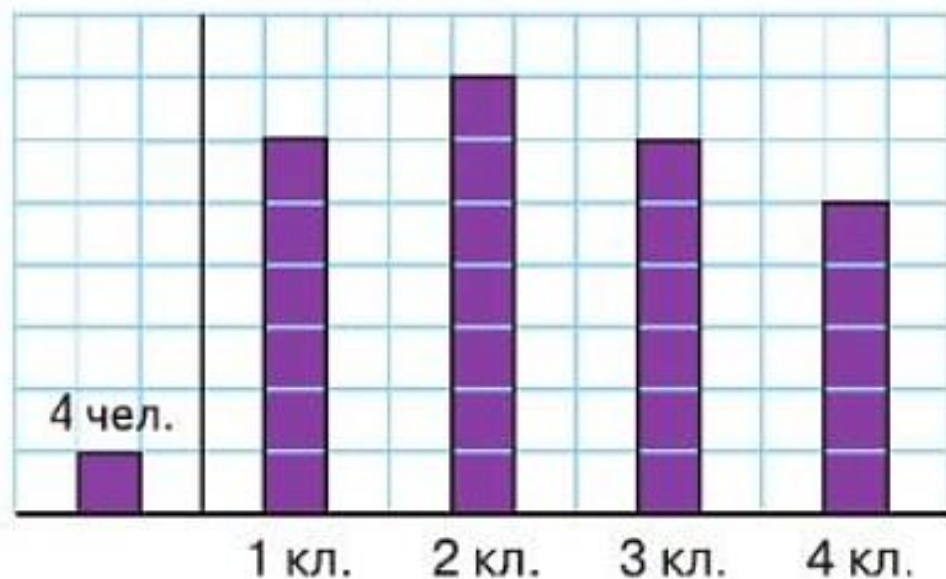
с. 28

1. На стоянке было несколько машин. Когда 3 машины уехали, осталось 6 машин. Сколько машин было на стоянке сначала?  
Рассмотри краткую запись и схематический чертёж к задаче.

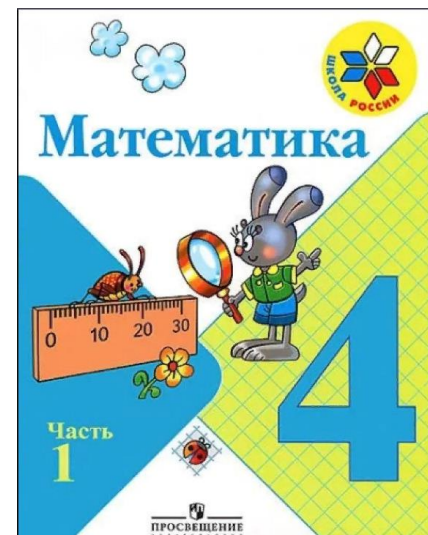
Было — ?
Уехали — 3 м.
Осталось — 6 м.



82. На диаграмме показано число учащихся в 1—4 классах одной из школ и задан масштаб: 4 ученика обозначены одной клеткой.

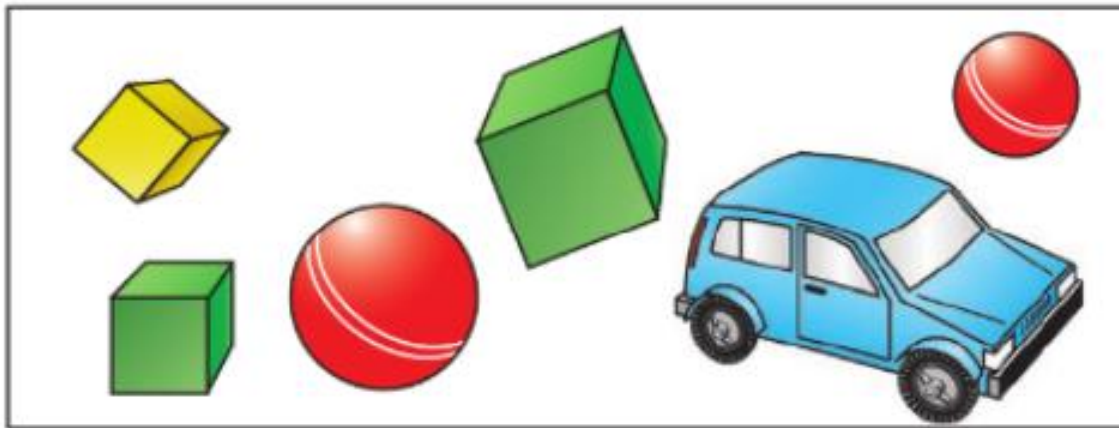


- 1) В каком классе больше всего учеников?
- 2) В каких классах учеников поровну?
- 3) На сколько больше учеников во втором классе, чем в четвёртом?



## СТРАНИЧКА ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

1. Рассмотри рисунок.

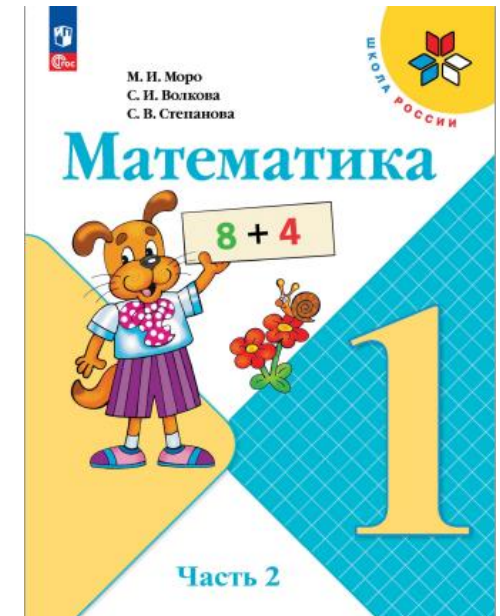


Выбери все высказывания, верные для этого рисунка.

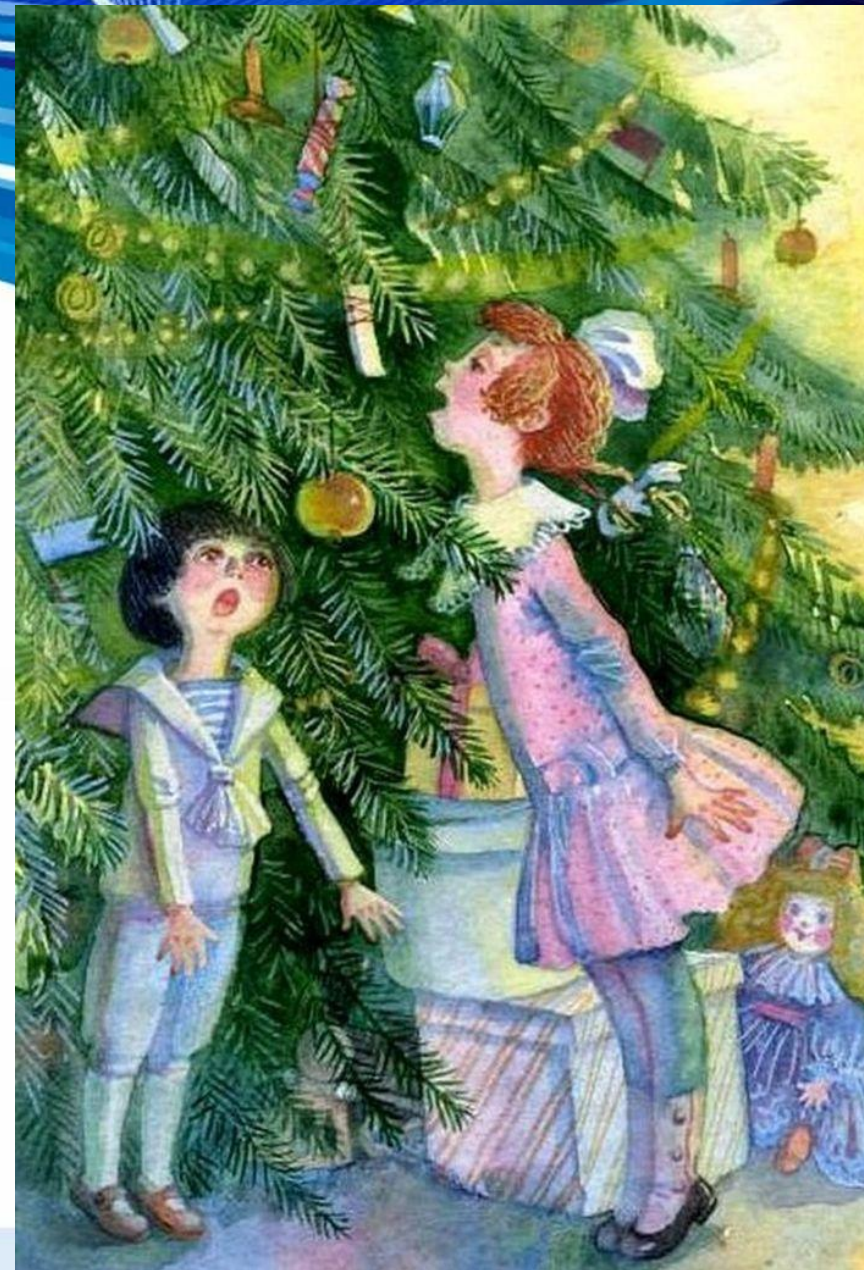
- 1) Каждый мяч красного цвета.
- 2) Все кубики зелёного цвета.
- 3) Если игрушка синего цвета, то это машинка.

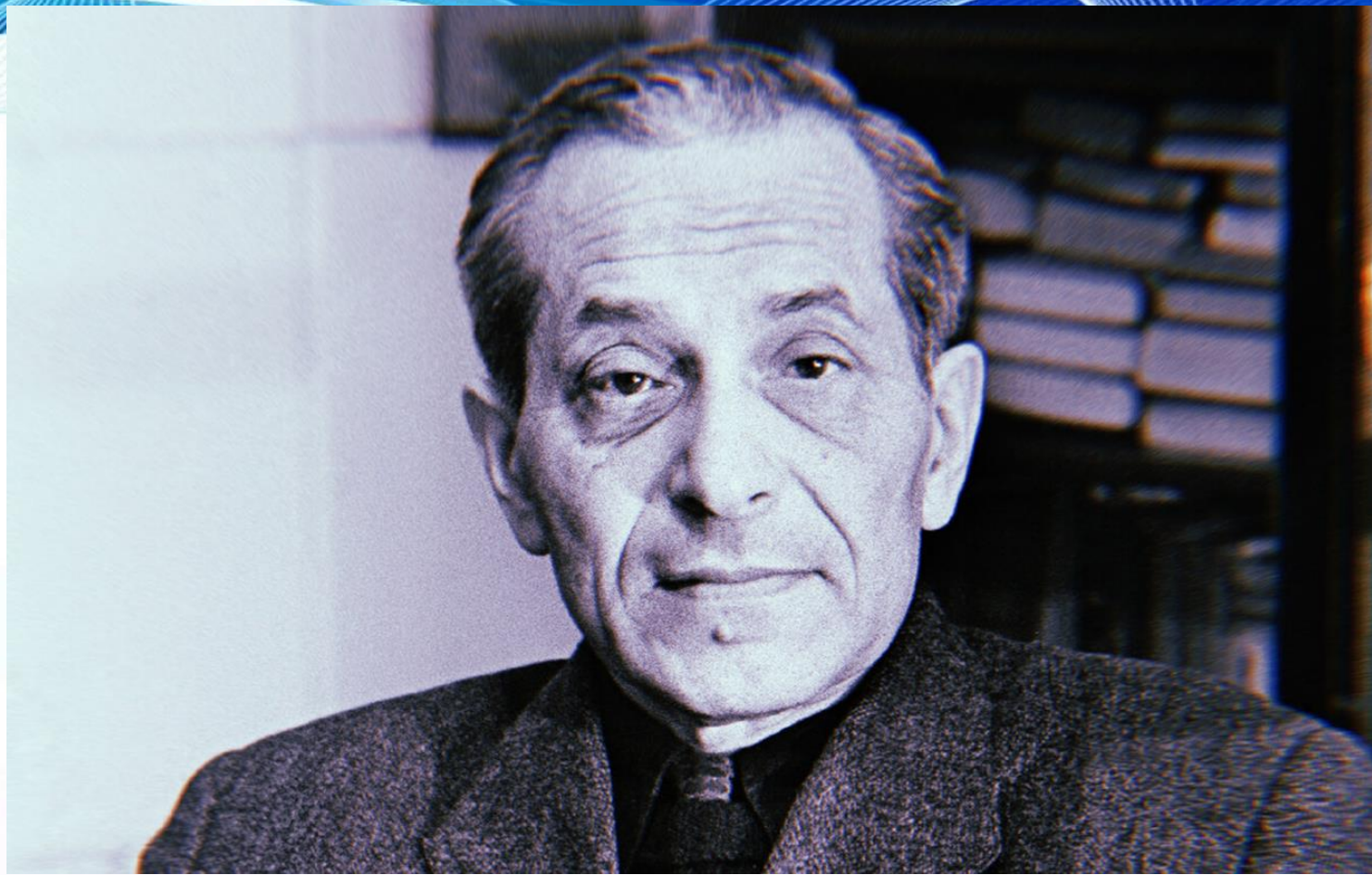


с.21



**«А когда мне, дети, ударило пять лет, то я уже отлично понимал, что такое ёлка. И я с нетерпением ожидал этого весёлого праздника. И даже в щёлочку двери подглядывал, как моя мама украшает ёлку. А моей сестрёнке Лёле было в то время семь лет. И она была исключительно бойкая девочка.»**



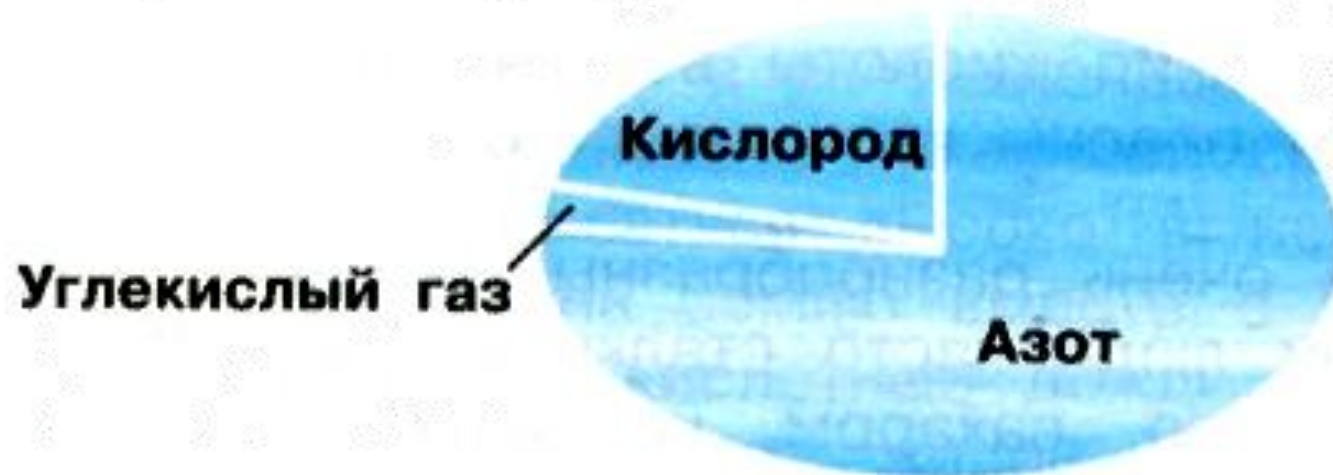


**Михаил Михайлович Зощенко**  
**1894-1958 гг.**

# Воздух и его охрана

## СОСТАВ ВОЗДУХА

- Воздух — это смесь газов. Рассмотрни схему. Какие газы входят в состав воздуха? Какого газа в воздухе больше всего?





✓ **Предлагайте задачи  
из повседневной жизни**



# Сколько весит школьный ранец?



Мама решила приготовить плов. Для этого написала список продуктов и их количество. После исследования цен в супермаркетах, составила таблицу, куда выписала цены по каждому наименованию продукта.

Продукт	Название супермаркетов		
	«Перекресток»	«Лента»	«Пятерочка»
Мясо (говядина), 1 кг	750	715	710
Рис длиннозерный пропаренный, 1 кг	104	89	87
Морковь	46	25	24
Лук	59	63	49
Соль	27	14	9
Масло 1л. (подсолнечное)	90	108	106

Определите, в каком супермаркете Маме экономично сделать закупку продуктов.

А) «Перекресток», Б) «Лента», В) «Пятерочка»



✓ **Используйте возможности  
внеурочной деятельности**

# Введение в финансовую грамотность

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**  
для начальной школы



# Введение в финансовую грамотность

**ПРАКТИКУМ  
К УЧЕБНОМУ ПОСОБИЮ**  
для начальной школы



# ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

**1-4 классы**



**СБОРНИК  
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

# Введение в финансовую грамотность

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ 1**  
для начальной школы



# Введение в финансовую грамотность

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ 2**  
для начальной школы



# ВВЕДЕНИЕ В ФИНАНСОВУЮ ГРАМОТНОСТЬ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**  
для начальной школы

**3**



Банк России

# Введение в финансовую грамотность

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
для учителей начальной школы  
к учебно-методическому  
комплексу



**Игрушка «Робот-трансформер» стоит в ближайшем магазине 1900 руб. и 1740 руб. в магазине, добираться до которого необходимо транспортом. При какой максимальной стоимости проезда теряется смысл ехать за более дешёвой игрушкой?**



**Тариф абонентской платы за сотовую связь Сони составляет 420 руб. в месяц. Неожиданно на её телефоне закончились деньги. Мама выяснила, что дочь нечаянно подключилась к платным услугам: «погода» стоимостью 30 руб./сут., «гудок» – 15 руб./сут., «развлечения» – 30 руб./сут. Сколько рублей переплатила девочка, если она была подключена к платным сервисам уже 3 суток?**

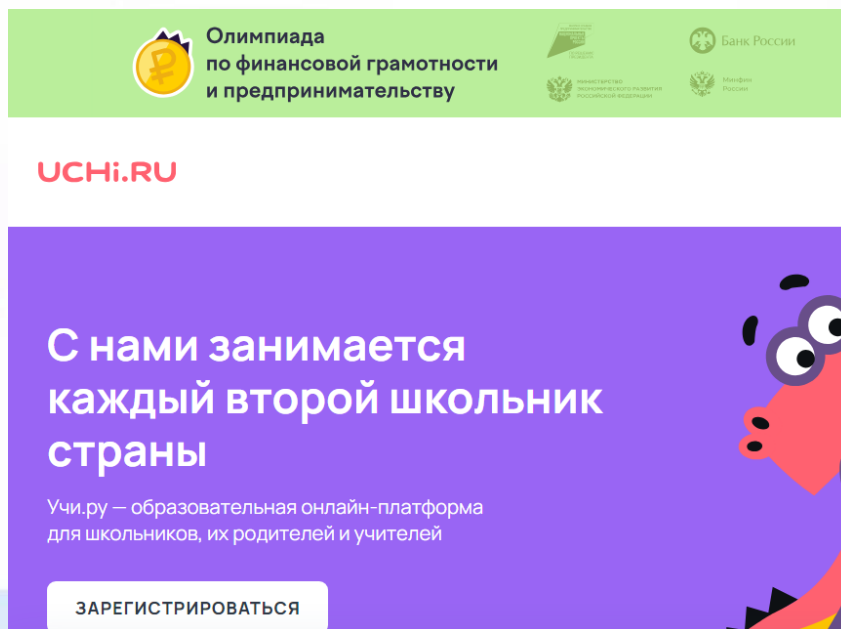


✓ **Подключайте родителей**





# ✓ Используйте цифровые платформы



Олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству

Банк России  
Минфин России

УЧИ.RU

С нами занимается каждый второй школьник страны

Учи.ру – образовательная онлайн-платформа для школьников, их родителей и учителей

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

The screenshot shows a promotional banner for the 'Olympiad on Financial Literacy and Entrepreneurship'. At the top, it features logos for the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Ministry of Finance, and the Bank of Russia. Below the logos is the text 'УЧИ.RU'. The main part of the banner has a purple background with white text stating 'С нами занимается каждый второй школьник страны' (Every second schoolchild in the country studies with us). Below this, it says 'Учи.ру – образовательная онлайн-платформа для школьников, их родителей и учителей' (Uchi.ru is an online educational platform for schoolchildren, their parents, and teachers). At the bottom right, there is a cartoon character and a button that says 'ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ' (REGISTER).

## Можно ли найти ответ по схеме?



1

The diagram shows a horizontal path of 28 km. On the left, a pedestrian is walking to the right at 5 km/h. On the right, a cyclist is riding to the left at 14 km/h. Above the path, there are two pairs of orange icons, one on each side of the path. The path is enclosed in a blue frame with a white background. Below the path, there is a question box, a large empty white box for an answer, and a choice box with two options.

Сколько часов ехал велосипедист до встречи?

Можно ли по данным схемы вычислить ответ на вопрос?

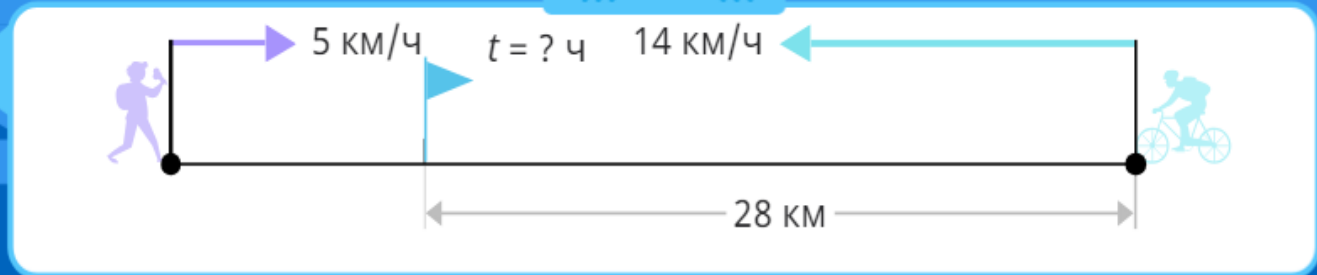
Можно вычислить ответ.

Нельзя вычислить ответ.

# Можно ли найти ответ по схеме?



1



Сколько часов ехал велосипедист до встречи?

Можно вычислить ответ.

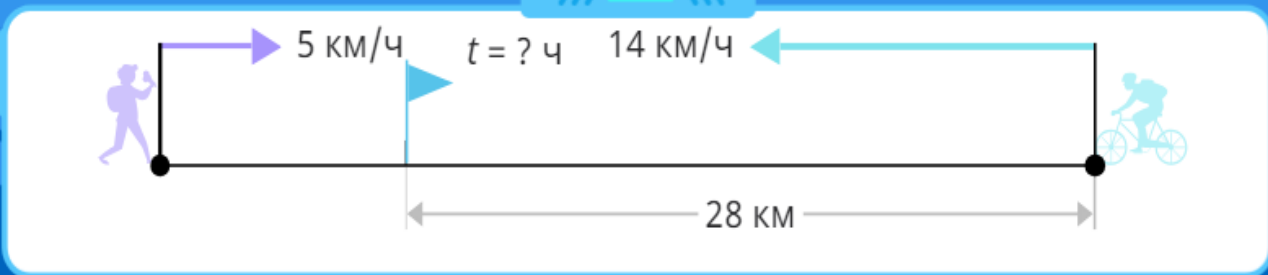
Верно!  
Ответ можно найти в одно действие.

Дальше >

# Можно ли найти ответ по схеме?



1



Сколько часов ехал велосипедист до встречи?

Решение

Ответ

Ответ: велосипедист ехал до встречи  ч.

OK

## Задание из ВПР

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за 1 кг груш и 1 кг персиков купюрой в 500 руб.?



Запиши решение и ответ.

# Принцип функциональной грамотности

**Овладение =  
Усвоение + Применение знаний  
на практике**

Здоровья, успехов, оптимизма!

