

Т.В. Векшина М.Н. Алимпиева

# Учись решать олимпиады по математике ТРЕНАЖЕР



**КЛАСС**

6+

**Татьяна Владимировна Векшина  
Мария Николаевна Алимпиева**  
**Учусь решать олимпиады по  
математике. 4 класс. Тренажёр**  
**Серия «Учусь решать олимпиады  
по математике», книга 4**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=48480053](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=48480053)  
SelfPub; 2023*

**Аннотация**

Тренажёр для подготовки к олимпиадам по математике. Книга состоит из 2 частей. В первой части 15 работ. Каждая работа состоит из 6 заданий. В книге 90 авторских заданий разной степени сложности. Во второй части даются ответы на все задания и пояснения к решению. В книге большое внимание уделяется решению логических задач. Занимаясь по данному пособию, ребёнок не только подготовится к олимпиадам по математике, но и научится анализировать условия задачи, рассуждать, анализировать, сравнивать, искать пути решения задачи. Книга может использоваться в школе и дома.

# Содержание

Часть 1. Задания	4
Работа 1	4
Работа 2	7
Работа 4	12
Работа 5	15
Работа 6	18
Работа 7	21
Работа 8	24
Работа 9	27
Работа 10	30
Работа 11	33
Конец ознакомительного фрагмента.	34

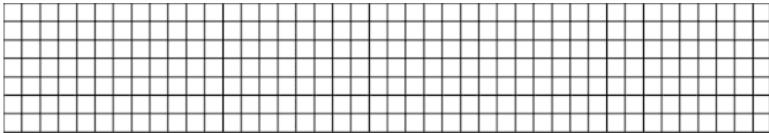
**Татьяна Векшина,  
Мария Алимпиева  
Учусь решать олимпиады  
по математике.  
4 класс. Тренажёр**

**Часть 1. Задания**

**Работа 1**

**1. Поставь между цифрами знаки действий так, чтобы выражение оказалось верным.**

$$1\ 8\ 5\ 2\ 4\ 5\ 5 = 61$$



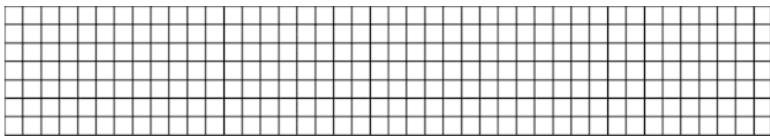
**2. Рассмотрю таблицу.**

Впиши цифры так, чтобы в каждой строчке и в каждом ряду цифры не повторялись.

10	54	27	
36		54	10
27	36		54
	10	36	27

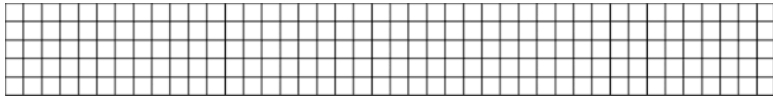
### 3. Реши задачу.

У Аркадия живут три попугая: Кеша, Гоша и Жора. Один из них голубого цвета, второй – желтого, а третий попугай зелёный. Определи окрас каждого попугая, если у Гоши он не жёлтый и не голубой, а у Жоры не жёлтый и не зелёный.



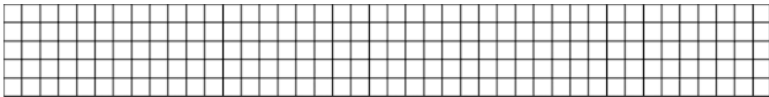
### 4. Вставь вместо звёздочек числа так, чтобы равенство было верным.

$$17* + 4*7 = *60$$



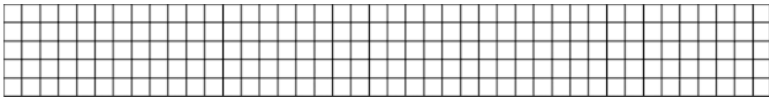
### 5. Реши задачу.

Алиса написала разноцветными ручками фразу «который сейчас час?». Сколько цветов ей понадобилось, если одинаковые буквы она писала одним цветом, а для разных букв использовала разные цвета?

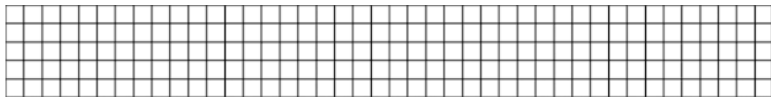


### 6. Реши задачу.

Если сложить возраста Ксюши, Кати и Наташи, то получится 11 лет. Чему будет равняться общий возраст девочек через 3 года?

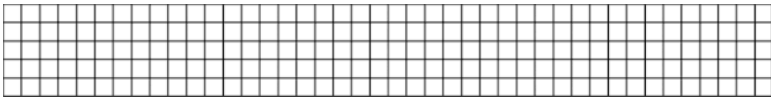






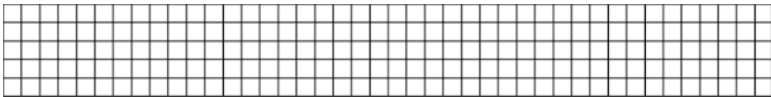
#### 4. Реши задачу.

В бочке в 6 раз больше воды, чем в ведре. В ведре в 3 раза больше воды, чем в чайнике. Сколько литров воды в бочке, если в чайнике 2 литра воды?



#### 5. Реши задачу.


У кошки Кнопки родились 7 котят. Рыжих котят 4, а полосатых 6. Сколько рыжих полосатых котят родилось у Кнопки?




#### 6. Реши задачу.

Олег выписывал трехзначные числа от 300 до 100, сумма цифр в которых равна 8 и в записи числа есть 0. Сколько

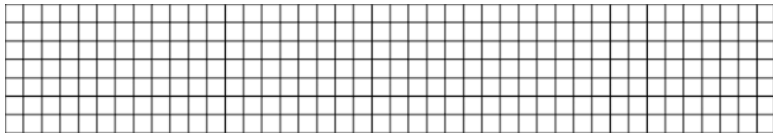




**1. В выражении  $a + d + 3 = 15$  буквы  $a$  и  $d$  обозначают разные числа. Запиши, какие числа они могут обозначать.**

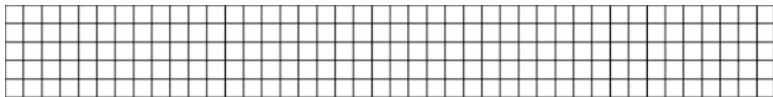


Яша написал на листе бумаги число. Сева прибавил к нему 5, а Лариса к этому же числу прибавила 2. На сколько меньший получится у неё результат, по сравнению с результатом Севы?



**3. Поставь знаки «+» или «-» так, чтобы равенство было верным.**

$$12 \dots 6 \dots 3 \dots 8 \dots 5 \dots 7 = 9$$

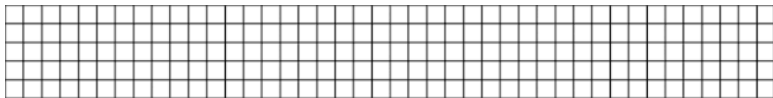


**4. Реши задачу.**

Леша написал на листе бумаги буквы П и З и подошел к зеркалу. Он увидел, что буква П выглядит в отражении так же, как и на листе бумаги, а вот буква З перевернута в другую сторону. Затем он написал на бумаге слово обезьяна. Сколько перевернутых букв увидит в зеркале Леша?

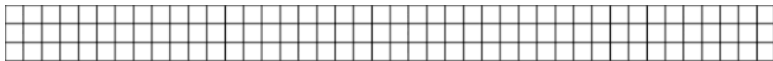


**5. Какое число от 10 до 15 можно представить в виде суммы двух или пяти одинаковых слагаемых?**

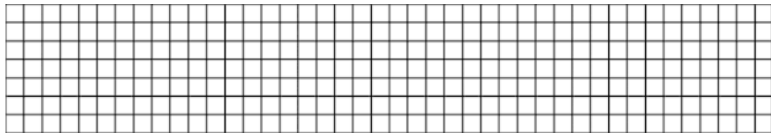


**6. Реши задачу.**

Юле и Диме вместе 12 лет. Сколько лет каждому из ребят, если Юля на 4 года старше Димы?

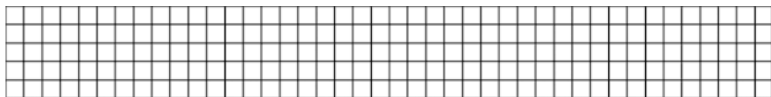




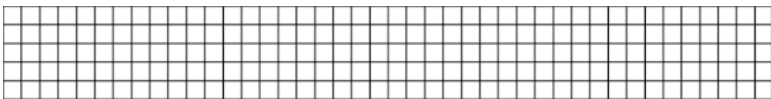


#### 4. Реши задачу.

Макар спускался по лестнице, переступая через одну ступеньку. За сколько шагов он спустился, если на лестнице 9 ступенек?

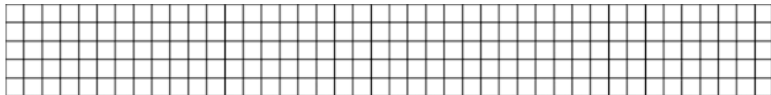


5. 8 марта – четверг. Каким днём недели было 27 февраля, если год високосный?



#### 6. Реши задачу.

Света выше Кристины, Кристина ниже Димы, Артём одного роста с Димой. Кто ниже всех?





[illegible]

**4. Саша записывал числа от 1 до 50, но он пропускал все числа, в записи которых используется цифра 3. Сколько чисел пропустил Саша?**

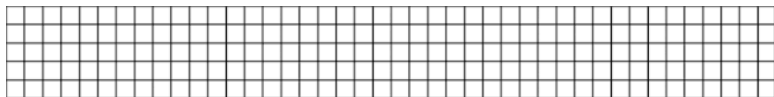
[illegible]

**5. Запиши букву О слева от буквы Л, букву Е запиши последней, а букву П – первой. Какое слово у тебя получилось?**

## 6. Реши задачу.

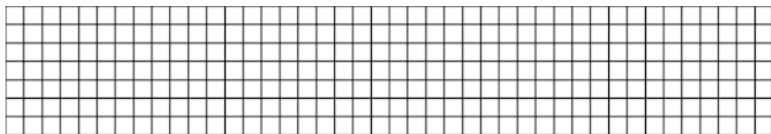
В двух домах всего 10 подъездов. Сколько подъездов в каждом доме, если во втором доме на два подъезда меньше, чем в первом?





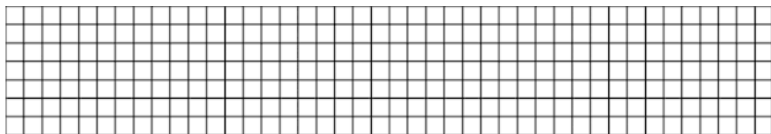


**4. Найди сумму всех двухзначных круглых чисел, которые делятся на 5.**



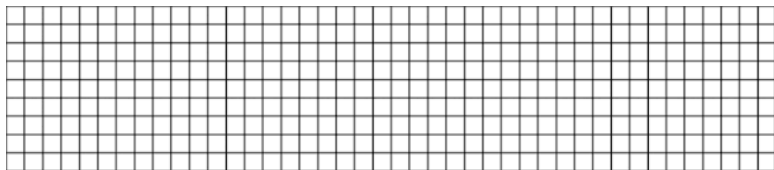
**5. Реши задачу.**

Петя младше своего брата в два раза. Сколько лет Пете, если через два года его брату исполнится 18 лет?




**6. Реши задачу.**

Катя, Дима и Марина говорили о числе 173. Катя сказала: «В числе 173 сумма цифр такая же, как в числе 209». Дима сказал: «Число 173 на 287 меньше, числа 450». Марина сказала: «Число 173 не делится на 3 без остатка». Кто из ребят ошибается?




## Работа 7

**1. Запиши самое большое и самое маленькое трехзначные числа, которые делятся на 5. Найди их разность.**



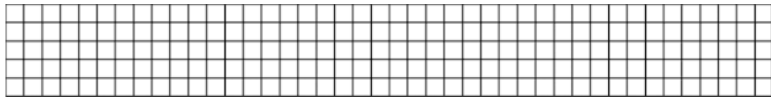
## 2. Реши задачу.

Во сколько раз десять килограмм больше одного грамма?



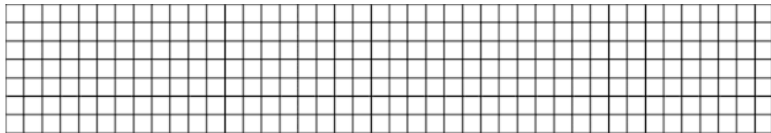
### 3. Реши задачу.

Макар записал число 2019. Измени это число. Запиши цифру 4 так, чтобы получилось наименьшее пятизначное число, которое состоит из этих цифр.

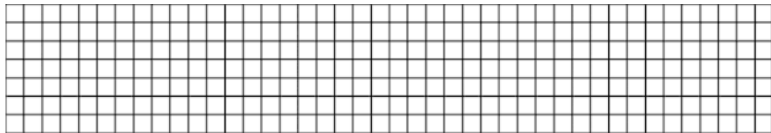


**4. Поставь знаки действий скобки так, чтобы равенство стало верным.**

$$15 \dots 6 \dots 300 \dots 10 \dots 7 = 300$$

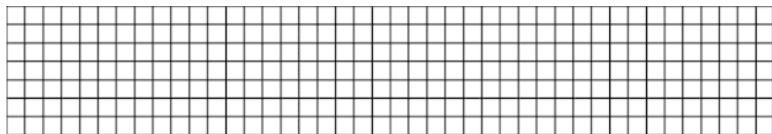


**5. Женя записал числа от 37 до 60. На сколько меньше от записал троек, чем четвёрок?**



**6. Реши задачу.**


Саша, Женя, Артём, Леша и Аня пошли в лес за грибами. Саша собрал меньше грибов, чем Женя, но больше, чем Артём. Лена собрала больше грибов, чем Женя, но меньше, чем Аня. Кто из ребят собрал больше всех грибов?



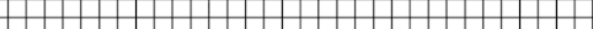
## Работа 8

## 1. Реши задачу.

У Аркадия живут три попугая: Кеша, Гоша и Жора. Один из них голубого цвета, второй – желтого, а третий попугай зелёный. Определи окрас каждого попугая, если у Гоши он не жёлтый и не голубой, а у Жоры не жёлтый и не зелёный.

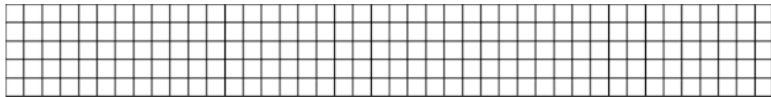


**2. Каникулы в учебном году длятся 119 дней. Сколько это полных недель?**



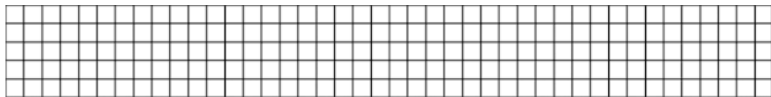
### 3. Чему равно произведение цифр в самом большом трехзначном числе?





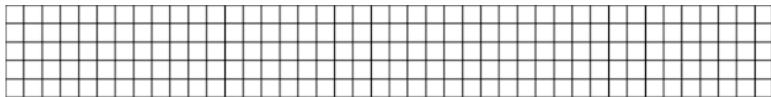
#### 4. Реши задачу.

Юра приехал на каникулы в деревню к бабушке и дедушке. У них живут: 2 щенка, 10 цыплят, 4 поросёнка, 3 индюка и несколько коров. Когда Юра пересчитал лапы и копыта животных и птиц, всего получилось 58 лап. Сколько коров живут у бабушки и дедушки Юры?



#### 5. Реши задачу.

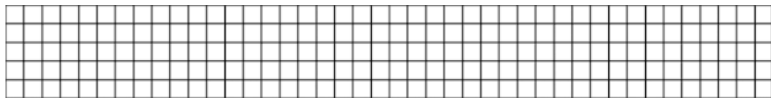
Яна задумала число, умножила его на 7, вычла 40, результат увеличила в 1000 раз, отняла 750, прибавила 400 и получила 64650. Какое число задумала Яна?



#### 6. Реши задачу.

За 3 года до рождения Гены его родителям вместе было

49 лет. Сколько сейчас лет Гене, если сейчас его родителям вместе 55 лет?



## Работа 9

**1. Найди  $\frac{3}{7}$  от суммы 2 т и 100 кг.**

[illegible]

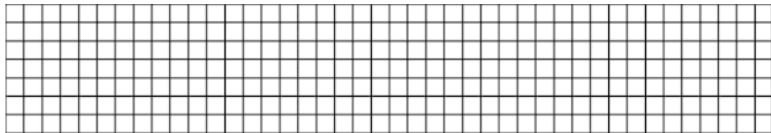
## 2. Реши задачу.

2 февраля в 18 часов 15 минут начался снегопад и закончился через сутки. Какого числа и в какое время закончился снегопад?

[illegible]

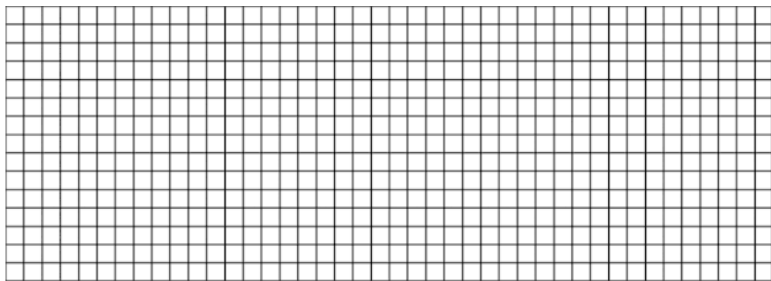
### 3. Реши задачу.

Алла и Зина договорились принести в школу по пачке вафель. Девочки решили, что каждую перемену они будут съедать по три вафли. У Аллы к концу пятого урока осталось две вафли, а у Зины к седьмому уроку вафли закончились. Сколько было вафель в пачке каждой из девочек?

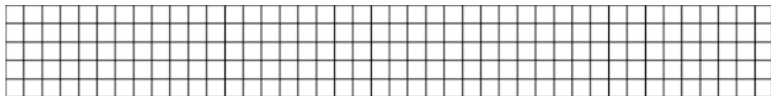


**4. Реши уравнение.**

$$(8752 \times a) + 35000 = 105016$$

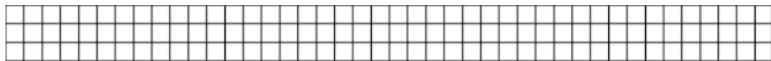


**5. Илья записал число 3407. Припиши цифру 2 так, чтобы получилось наибольшее пятизначное число из всех возможных вариантов при использовании данных цифр.**



**6. Реши задачу.**


Сколько всего углов у пяти квадратов, трёх ромбов и трёх ломаных линий, стоящих из трёх звеньев?



## Работа 10


## 1. Реши задачу.

Марина записала римскими цифрами число 4 (IV). Когда она поднесла зеркало и поставила его справа от этого числа, то в отражении она увидела число 6 (VI). Какие числа от 1 до 10, записанные римскими цифрами, не изменятся в отражении зеркала, если оно будет поставлено справа от этих чисел?

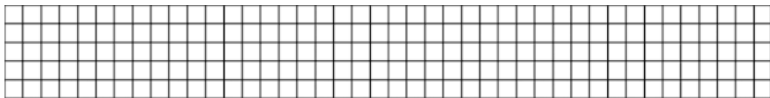


## 2. Реши задачу.

Около озера разбили парк. В нём посадили берёзы и 210 лип. Липы составили  $\frac{2}{3}$  часть от числа берёз. Сколько деревьев посадили в парке?

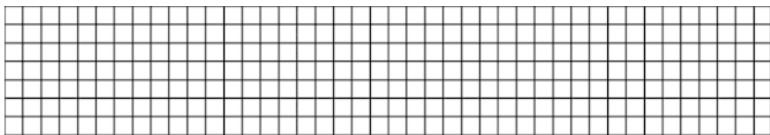


**3. 30 сентября – суббота. Каким днём недели будет 3 октября?**

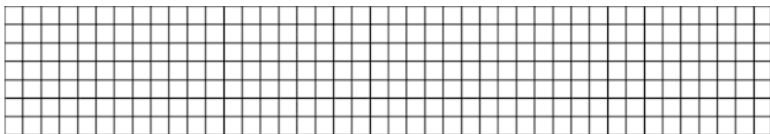


**4. Реши задачу.**

В доме 17 этажей. На каждом этаже по 4 квартиры. В каком подъезде и на каком этаже находится квартира № 128?



**5. Юля нарисовала узор из геометрических фигур. Она размещала фигуры в таком порядке: квадрат, два треугольника, прямоугольник, три овала. Какая фигура будет двадцать третьей?**



## 6. Рассмотрим таблицу.

Впиши цифры так, чтобы в каждой строчке и в каждом ряду цифры не повторялись.

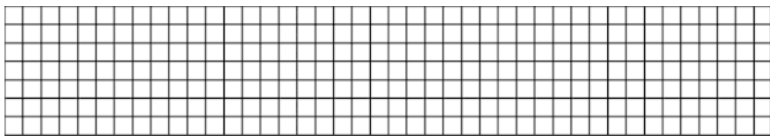
541	344	735	
	541	839	735
839		344	541
735	839		344



# Работа 11

**1. Вставь пропущенные числа так, чтобы равенство стало верным.**

$$17 \dots 8 \times \dots = 6952$$



**2. Реши задачу.**

У Ани, Лизы, Жени и Кати живут котята. Их зовут: Снежок, Дымок, Рыжик Черныш. Кличка каждого котёнка отражает его цвет. Определи, у кого какой котёнок, если у Лизы и Кати животное не белого и не рыжего цвета, кличка котёнка Кати начинается с согласного звука, не имеющего пары по твёрдости – мягкости и глухости – звонкости, а цвет окраса котёнка Жени – антоним к слову чёрный.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.