

# Лето с пользой: повторяем математику, развиваем логику

Зубаирова Оксана Владимировна,

методист-эксперт отдела методической поддержки педагогов и образовательных организаций ГК «Просвещение»



# Проблемы, связанные с изучением математики в начальной школе

- 1. Несформированность вычислительных навыков
- 2. Решение текстовых задач
- 3. Работа с величинами
- 4. Решение геометрических задач
- 5. Решение логических задач





















## Ваши помощники









https://clck.ru/Usdwq



https://clck.ru/UseM6



https://clck.ru/UJTc9



https://clck.ru/UJTA3























## Отрабатываем вычислительные навыки

<u></u>





总







4. Раскрась фигуры по заданию.

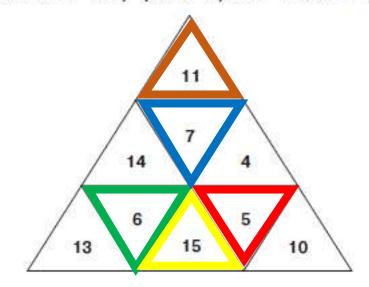
Красным: какое число нужно вычесть из 8, чтобы получилось 3?

Зелёным: уменьшаемое 12, вычитаемое 6. Чему равна разность?

Синим: задуманное число увеличили на 3 и получили 10. Какое число задумали?

Жёлтым: из какого числа нужно вычесть 7, чтобы получилось 8?

Коричневым: чему равна сумма чисел 4 и 7?





<b>(</b>	Спра	вка	2
		1	2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>(5</b> )	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>6</b>	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18







噩









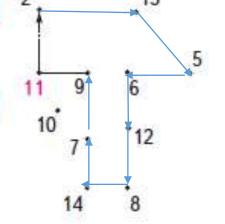


থ



 Вычисли. Соедини точки в порядке следования ответов.

$$6 + 5 = 11$$







Я учусь считать



## Отрабатываем вычислительные навыки









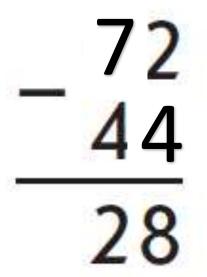








Вместо звёздочек запиши нужные цифры.



$$-\frac{65}{31}$$





# **Отрабатываем вычислительные навыки** Заголовок























## Отрабатываем вычислительные навыки



亚

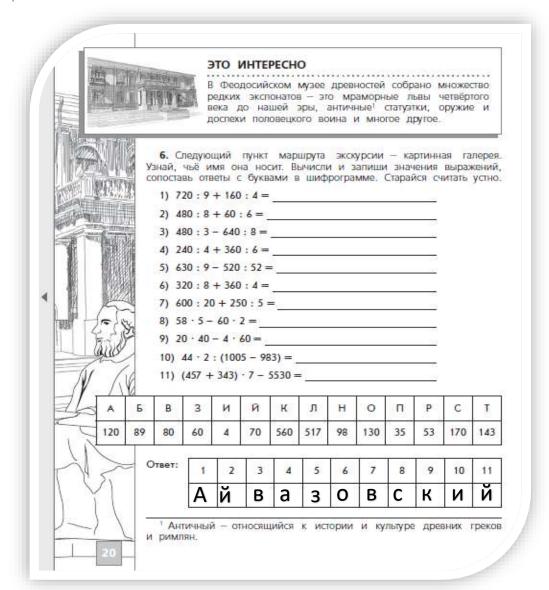
















# Как научить ребенка решать задачи по математике?



















# Трудности в работе учащихся с текстовой задачей

- 1. Не понимают условия задачи
- 2. Не умеют работать с моделями (рисунками, схемами, таблицами и др.)
- 3. Не понимают смысл арифметических действий



## Серия «Тренажёр младшего школьника»















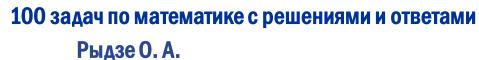










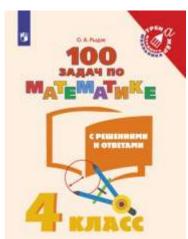


- ✓ Пособия предназначены для учащихся
- ✓ Каждый раздел направлен на постепенное обучение решени задач : «Работаем с текстом задачи», «Моделируем текст задачи», «Планируем решение», «Анализируем решение», «Решаем трудные задачи», «Решаем самостоятельно»
- ✓ В каждом разделе предусмотрено решение по образцу и самостоятельное выполнение разных видов задач
- ✓ Для развития умений контроля и самоконтроля предлагаются задания раздела «Решаем самостоятельно»









<sup>\*</sup> Ссылка для перехода в интернет-магазин



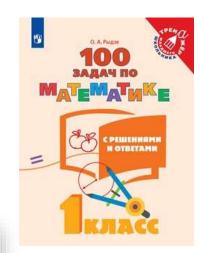
## Как научить ребенка решать задачи по математике?

## 1 класс



Читаем текст, отвечаем на вопрос, делаем рисунок

- 4. Выбери вопросы к тексту. Отметь √.
- В вазе 6 яблок. Миша взял несколько яблок.
- Увеличилось или уменьшилось число яблок?
- Верно ли, что яблок стало меньше?
- Сколько яблок осталось?



https://clck.ru/V32y7





## Как научить ребенка решать задачи по математике?

















Работаем с текстом задачи

- 10. Подбери условие к вопросу «Сколько груш в корзине?», чтобы задача решалась так: 17 – 7. Обведи номер условия.
- 1) В корзине 17 груш, а персиков в корзине на 7 меньше.
- 2) В корзине 17 фруктов. Яблок 7, а остальные — груши.
  - 3) В корзине 17 персиков и 7 груш.
- 4) В корзине 17 персиков. Груш и слив столько же. Слив на 7 больше, чем груш.
- 5) В корзине 17 персиков. Груш на 7 меньше, чем персиков.
- 6) В корзине 17 персиков. Груш и слив столько же. Груш на 7 меньше, чем слив.







 $\mathbb{W}$ 



автобусе едут 20 пассажиров. На остановке вышли 10 пассажиров, а вошли 8. На сколько человек уменьшилось число пассажиров в автобусе?

Проанализируй текст задачи. Есть ли в задаче лишнее данное? Если есть, то подчеркни его.

Оцени решение задачи:

10 - 2 = 8.

Верно

Неверно 🕡



















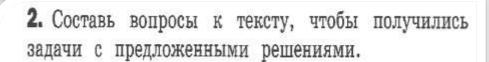






## Работаем с текстом задачи

## 3 класс



В первом и втором классе по 30 учеников. Первого сентября каждый первоклассник получил по 4 учебника, а каждый второклассник — по 6 учебников.



https://clck.ru/V35NH



-								
P	0	3 11 8	0	B.B	8.4	0	1	
	C	ш	Œ	-	WI.	c	- 6	-

- 1) 4 · 30 = 120 (учеб.) \_\_\_\_\_
- 2) 6 · 30 = 180 (учеб.) \_\_\_\_\_\_
- 3) 120 + 180 = 300 (учеб.)

## Вопрос: \_\_\_\_\_

#### Решение 2:

- 1) 4 · 30 = 120 (учеб.) \_\_\_\_\_
- 2) 6 · 30 = 180 (учеб.) \_\_\_\_\_
- 3) 180 120 = 60 (учеб.)

## Вопрос:

### Решение 3:

$$(6 - 4) \cdot 30 = 60$$
 (yueb.)

### Вопрос:

Проверь себя! Два решения записаны к одной и той же задаче.





















Л\*. Ялтинская «Поляна сказок» — музей, расположенный под эткрытым небом. За один день его посетили 500 взрослых. Детей в этот день было в 2 раза больше, чем взрослых, причём детей в возрасте до 6 лет — 400 человек. В таблице указаны цены билетов в музей. Вычисли, сколько всего денег выручил музей от продажи билетов в этот день.



Категория посетителей	Цена билета
Взрослые	300 p.
Дети до 12 лет	150 p.
Дети до 6 лет	Бесплатно



















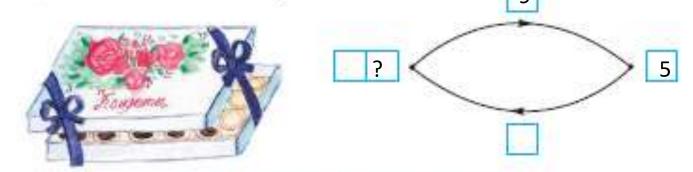


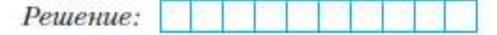


## Моделирование при решение задач

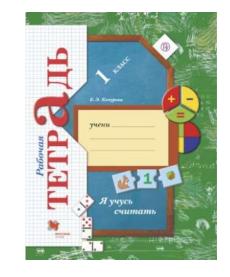
3. Дополни схему условия задачи. Реши задачу.

Было — ? конфет. Взяли — 9 конфет. Осталось — 5 конфет.





Ответ: конфет.





















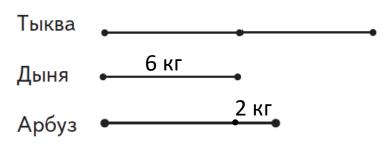


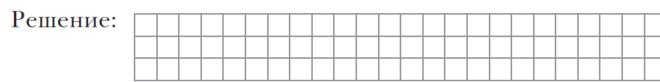


## Работаем чертежом

Тыква тяжелее дыни в 2 раза, а дыня легче арбуза на 2 кг. Чему равна масса тыквы и масса арбуза, если масса дыни 6 кг?

Масса дыни обозначена отрезком. Дорисуй схему к задаче.





Ответ: \_\_\_\_\_.



https://clck.ru/V36oT

















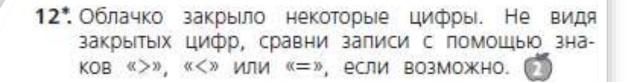






# Работаем с величинами







1 дм 5 см ... 2 дм 😂 см

1 дм 3 см ... 1 дм 8 см

1 дм В см ... 1 дм В см



## Справка 2

Длину можно измерить в сантиметрах и дециметрах.

При числах сокращённо обозначают так:

1 см (один сантиметр); 1 дм (один дециметр).

1 AM = 10 CM















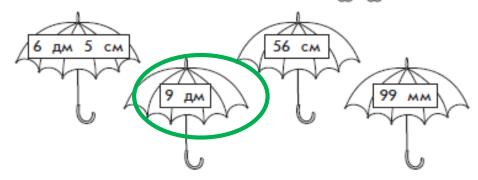




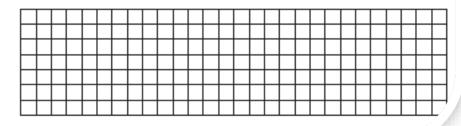


# Работаем с величинами

1. Раскрась зелёным цветом зонтик, на котором записано самое большое значение длины, а жёлтым — зонтик с самым маленьким значением длины.



Выпиши и сравни оставшиеся значения длин.

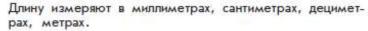


#### Длина, масса, вместимость. Измеряем и сравниваем



Длина — свойство предмета, которое характеризует его протяжённость. На рисунке изображены предметы, у которых можно измерить длину.





- 1 cm = 10 mm
- в 1 сантиметре 10 миллиметров
- 1 дм = 10 см
- в 1 дециметре 10 сантиметров
- 1 дм = 100 мм
- в 1 дециметре 100 миллиметров
- 1 M = 100 CM
- в 1 метре 100 сантиметров
- 1 M = 10 дм
- в 1 метре 10 дециметров

### Справка 2

#### Выполнение действий с единицами длины

Если значение длины выражено в единицах одного наименования, то действия с ними выполняют по тем же правилам, что и действия с обычными числами.

30 дм 
$$-$$
 3 дм  $=$  27 дм



Mempago

MATEMATHIA





















# Работаем с величинами

Q

**%** 









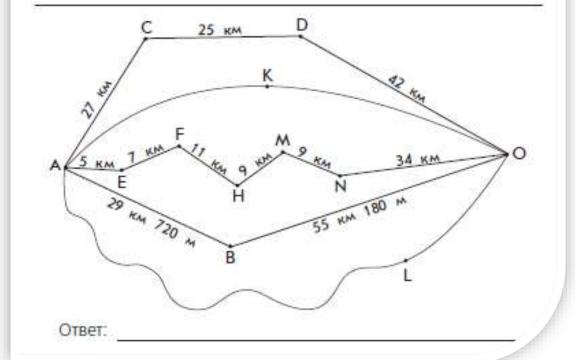


 Рассмотри схему туристических маршрутов, которые предлагаются для вашей поездки из пункта А в пункт О.

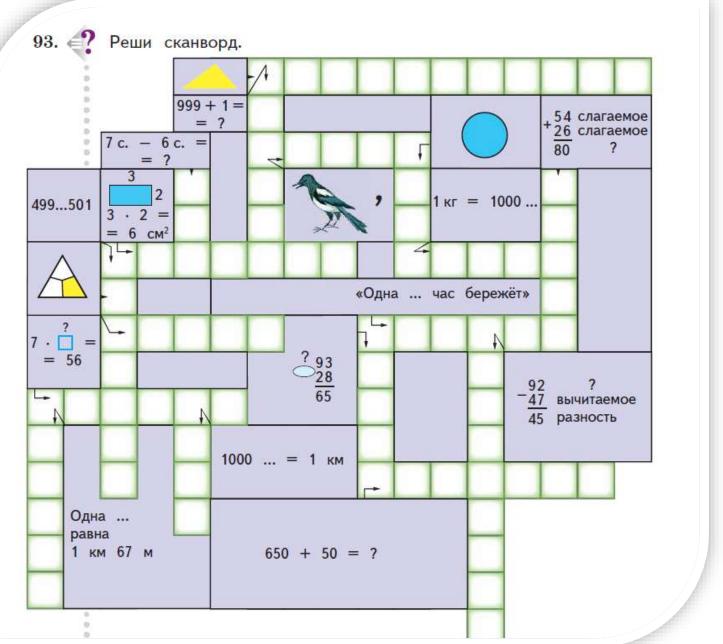
Вычисли длину маршрутов ACDO, AEFHMNO, ABO и найди среди них самый короткий:

ACDO = \_\_\_\_\_

ABO =





















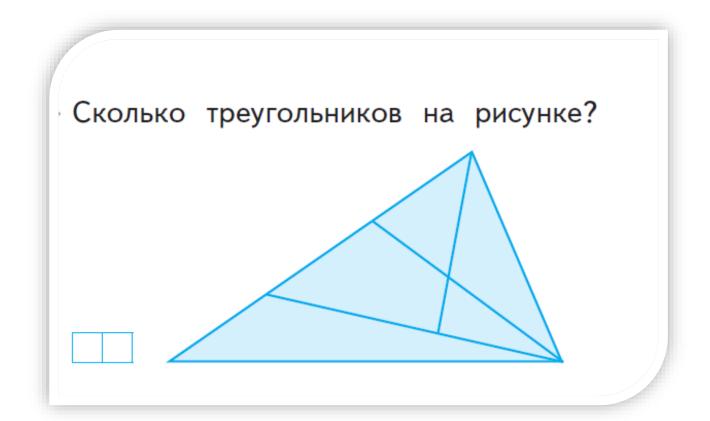








# Решаем геометрические задачи























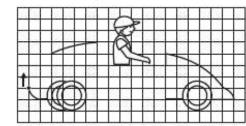


#### ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

#### ПУТЕШЕСТВИЕ НА НЕОБЫЧНОМ ТРАНСПОРТЕ

Автобусы, велосипеды и поезда являются привычными для нас средствами передвижения. Однако есть страны, в которых для перевозки пассажиров используются необычные виды транспорта. Познакомься с некоторыми из них.

- Двигаясь по клеткам согласно инструкции, дорисуй схему необычного транспортного средства. Начинай движение от точки:
- 3 клетки вверх, 2 вправо, 2 вниз, 4 направо, 3 вверх, 1 вправо, 2 вниз, 5 вправо, 3 вниз, 7 влево.



У тебя получился рисунок **трицикла** — запрограммированного автомобиля без водителя. Он может не только провести экскурсию, например, по Барселоне (Испания), но и спеть.

Составь маршрут экскурсии трицикла. Соедини точки так, чтобы получилось 4 треугольника.

A

C

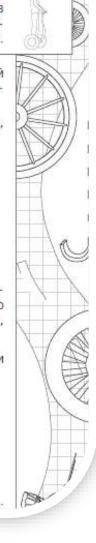
N.

В.

. (

·W

Перечисли обозначения получившихся треугольников:







Петрадь ЛЕТНИХ ЗАДАНИЙ

математика s

















## Развиваем логику











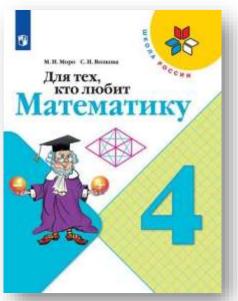
















https://clck.ru/V38Fw









# Задачи- смекалки



















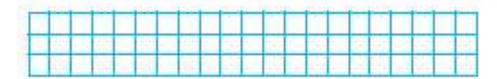






## Мыслим логически

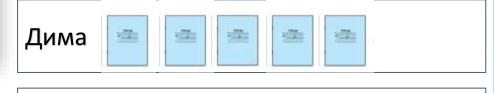
55. 1) У Димы и Кости было по 5 тетрадей. Дима отдал Косте 1 тетрадь. На сколько больше тетрадей стало у Кости, чем у Димы?



2) У Димы и Кости было по 5 тетрадей. Сколько тетрадей Дима отдал Косте, если у Димы стало на 4 тетради меньше, чем у Кости?

































## Разбираем вместе

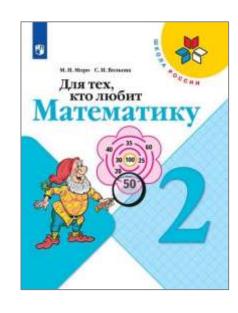
51. Какими цифрами надо заменить фигуры, чтобы получить верные равенства? Одинаковые фигуры в каждом равенстве обозначают одинаковые цифры. Найди несколько способов.



$$(1)$$
  $(6)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$ 

$$2(5) + (5)(2) = 77$$

$$\bigcirc 3 \boxed 4 + \boxed 4 \bigcirc 3 = 77$$



https://clck.ru/RwZhm























## Мыслим логически



6. 1) В записи 8 8 8 8 8 8 поставь между некоторыми цифрами два знака действия и скобки так, чтобы полученное выражение имело значение: 1) 0; 2) 100.



1)	8	8	-	8	8)	X	8	8	=	0				
2)	(8	8	8	-	8	8)	:	8	=	100				





















## Решаем задачу, рассуждаем











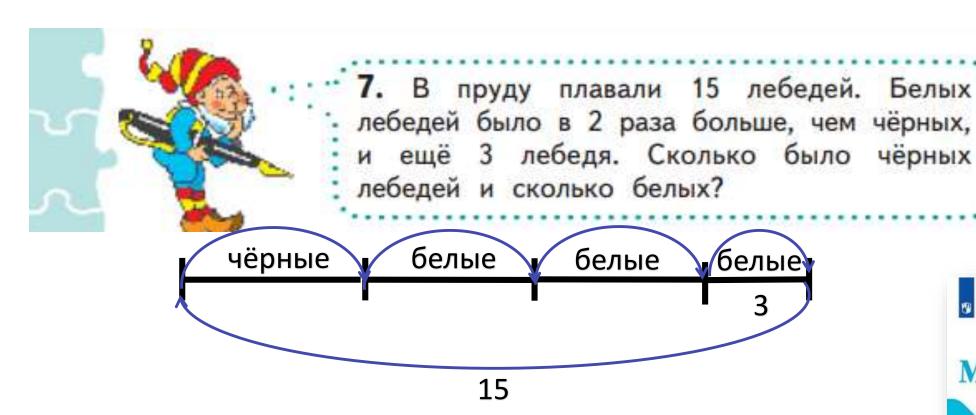


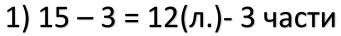
Для тех,











2) 12 : 3 = 4 (л.)- чёрных

3) 15 - 4 = 11 (л.)- белых

Ответ: 11 белых лебедей и 4 чёрных лебедя











https://clck.ru/Usdwq



https://clck.ru/UseM6



https://clck.ru/UJTA3 https://clck.ru/UJTc9

























## Серия «Тренажёр младшего школьника»























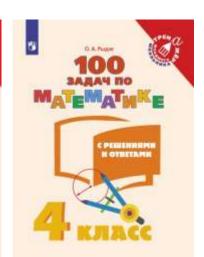


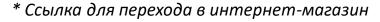
- ✓ Пособия предназначены для учащихся
- ✓ Каждый раздел направлен на постепенное обучение решени задач : «Работаем с текстом задачи», «Моделируем текст задачи», «Планируем решение», «Анализируем решение», «Решаем трудные задачи», «Решаем самостоятельно»
- ✓ В каждом разделе предусмотрено решение по образцу и самостоятельное выполнение разных видов задач
- ✓ Для развития умений контроля и самоконтроля предлагаются задания раздела «Решаем самостоятельно»













## Развиваем логику











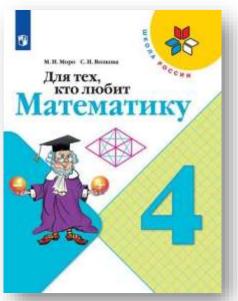
















https://clck.ru/V38Fw









## Спасибо за внимание!

Зубаирова Оксана Владимировна, методист-эксперт отдела методической поддержки педагогов 89163371691

Ozubairova@prosv.ru



#### Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: <u>VODros@prosv.ru</u>