



# **Математика в кубе**

***Задания для четвероклассников***

**Коля поймал за 5 дней 512 мух. Каждый день он отлавливал столько мух, сколько во все предыдущие дни вместе. Сколько мух он поймал за каждый из этих дней?**



В магазин привезли 6 разной величины бочек с керосином. Вместимость бочек такова: **15, 16, 18, 19, 20** и **31** ведро. Товаром заинтересовались два покупателя. Первый купил две бочки, второй - 3 бочки, причем получил вдвое керосина больше, чем первый. Сколько керосина было в той бочке, которая осталась в магазине?

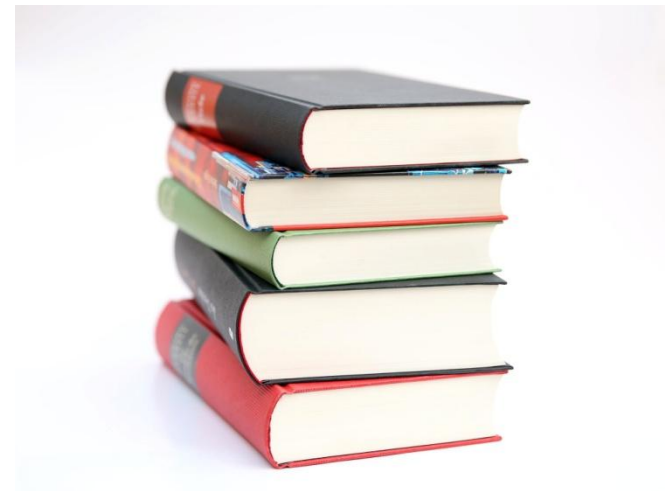




**Сколько  
меченосцев в  
аквариуме?**

**В АКВАРИУМЕ 15 РЫБОК:  
БАРБУСЫ, МЕЧЕНОСЦЫ И  
СОМИКИ. Известно, что 10  
из них – не сомики, а 9 – не  
барбусы.**

***В книжном магазине надо упаковать несколько книг, их меньше 100. Если связать по 3, по 4, по 5 книг, то всякий раз будет оставаться 1 книга. Сколько книг надо упаковать?***



- **В столовую привезли 46 кг карпов, 30 кг сазанов, а судаков в 3 раза больше, чем лещей. Когда половину всей рыбы израсходовали, осталось еще 90 кг. Сколько кг судаков привезли в столовую?**



- **В столовую привезли 46 кг карпов, 30 кг сазанов, а судаков в 3 раза больше, чем лещей. Когда половину всей рыбы израсходовали, осталось еще 90 кг. Сколько кг судаков привезли в столовую?**

- 1)  $46+30=76$ (кг) – карпов и сазанов.
- 2)  $90:2=45$ (кг) – всего рыбы.
- 3)  $45+76=121$ (кг) – судаков и лещей.
- 4)  $3+1=4$ (части) – всего судаков и лещей.
- 5)  $121:4=30.25$ (кг) – лещей.
- 6)  $30.25 \cdot 3=90.75$ (кг) – судаков.
- Ответ: 90.75 кг судаков.



Царевна срезала в своем саду **128** фиалок, **192** ромашки и **160** пионов. Какое наибольшее число одинаковых букетов она сможет составить из всех срезанных цветов, чтобы подарить их своим подружкам?

Сколько ромашек  
будет в каждом  
букете?




Света размышляет так: « Если я куплю одинаковые подарки по 7 рублей, то истрачу все свои деньги. Если куплю одинаковые подарки по 6 рублей, то у меня останется 4 рубля. Сколько денег у Светы?»



- Света размышляет так: « Если я куплю одинаковые подарки по 7 рублей, то истрачу все свои деньги. Если куплю одинаковые подарки по 6 рублей, то у меня останется 4 рубля. Сколько денег у Светы?»

- Пусть  $x$  – денег у Светы,  $y$  – количество подарков, купленных на ее деньги.
- Составим уравнения:
- $x:7=y$  (ост. 0)
- $x:6=y$  (ост. 4).
- $x=7 \cdot y$
- $x=6 \cdot y + 4$
- Т.к. количество денег у Светы не менялось, то приравняем правые части:
- $7 \cdot y=6 \cdot y + 4$
- $7 \cdot y-6 \cdot y = 4$
- $y = 4$  — купила подарков.
- $x=7 \cdot 4$
- $x=28$ (р.) — было денег.



В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица вдвое дороже маленькой. Лена купила 5 больших птиц и 3 маленьких. Если бы она купила 3 больших и 2 маленьких, то потратила бы на 20 рублей меньше. Сколько стоит каждая птица?

**Полбуханки хлеба стоит на полрубля дороже, чем четвертинка. Сколько стоит буханка?**

**а) 50 коп. г) 1руб.**

**б) 1 руб. д) 1 руб. 50 коп.**

**в) 2 руб.**

В трёх стопках 98 тетрадей.  
В первой на 10 тетрадей  
меньше, чем во второй и на  
8 тетрадей больше, чем в  
третьей. Сколько тетрадей в  
каждой стопке?

Найди ошибки в вычислениях и  
зачеркни их:

$$ABC0 \times 40 = 4440$$

$$ABC00 : 800 = 13 \text{ (ост.900)}$$

$$ABC0 : 70 = 6 \text{ (ост..10)}$$

$$ABC5 \times 95 = 300000$$



Средний возраст одиннадцати игроков футбольной команды - 22 года. Во время матча один из игроков получил травму и ушел с поля. Средний возраст оставшихся на поле игроков стал равен 21 году. Сколько лет футболисту, получившего травму?

После того как пешеход прошел 1 км и половину оставшегося пути, ему осталось ещё пройти треть всего пути и 1 км. Чему равен весь путь?





# Логическая задача

"Определить профессию"

В отделении банка работают кассир, контролёр и заведующий. Их фамилии Борисов, Иванов и Сидоров. Кассир не имеет ни братьев, ни сестёр и меньше всех ростом. Сидоров женат на сестре Борисова и ростом выше контролёра. Назовите фамилии контролёра и заведующего.



	Борисов	Иванов	Сидоров
кассир			
контролёр			
заведующий			





### **Задача для самостоятельного решения:**

В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофёр старше Сергей; Николай и слесарь занимаются боксом; электрик – младший из друзей; по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.

#### **Решение:**

	Вадим	Сергей	Николай	Антон
Шофер	-	-	-	+
Слесарь	-	+	-	-
Токарь	+	-	-	-
Электрик	-	-	+	-

**Ответ:** Вадим – токарь, Сергей – слесарь, Николай – электрик, Антон - шофёр