

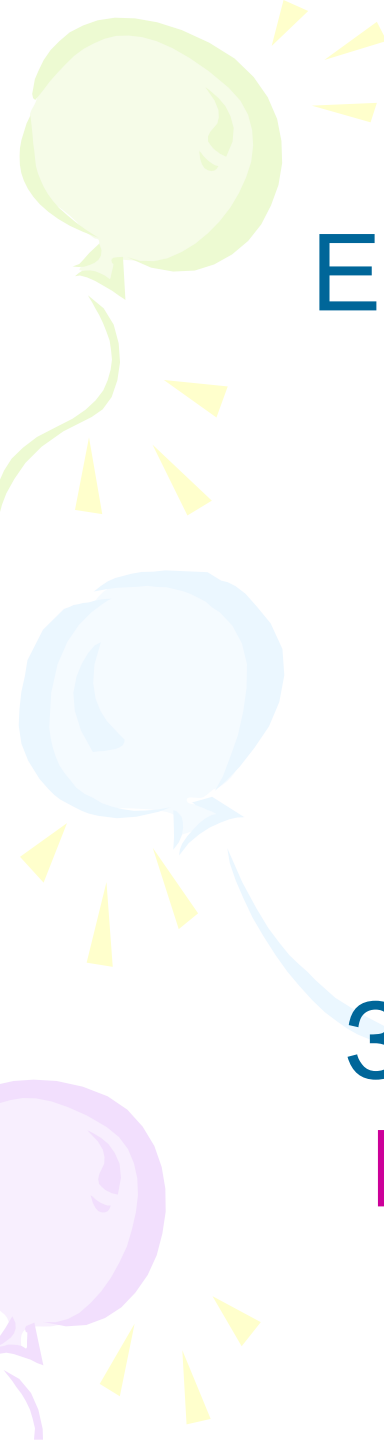


Продолжается век.  
И другой приближается век.  
По кремнистым ступеням  
Взбираясь к опасным вершинам,  
Никогда, никогда, никогда  
Не отдаст человек  
Своего превосходства  
Умнейшим машинам.



Логические задачи человечество решает с незапамятных времен, а задачи на логику проникли не только в учебники, но и в художественную литературу.

С некоторыми героями, решающими логические задачи, а также с просто интересными статьями логическим задачам, мы и познакомимся здесь.



Есть у меня шестерка слуг,  
Проворных, удалых.

И все, что вижу я вокруг,  
Все знаю я от них.

Они по знаку моему  
Являются в нужде.

Зовут их: Как? И Почему?  
Кто? Что? Когда? И Где?

# СКОЛЬКО?

Вопрос от Д'Артаньяна.

Уважаемые знатоки! Расстояние между Атосом и Арамисом, едущими верхом по дороге, равно 20 лье. За один час Атос проезжает 4 лье, а Арамис – 5 лье.

**Вопрос: Сколько лье будет между ними через час?**



# ОТВЕТ

Зависит от того, в какую сторону едет каждый из мушкетеров: в разные стороны или в одном направлении.  
29 лье, 19 лье, 21 лье.



# Как?

## Вопрос от премьер-министра.

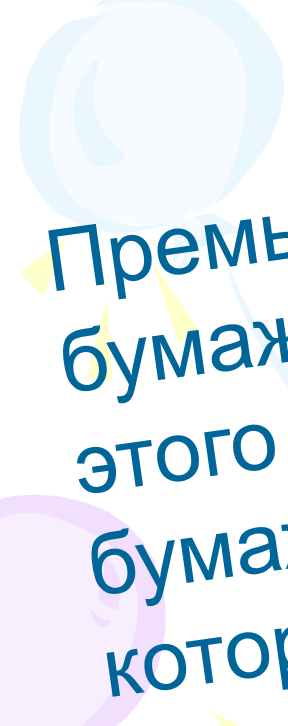
Уважаемые знатоки! Король решил уволить в отставку своего премьер-министра, но не хотел его обижать, да и повода не было. Наконец он придумал вот что. Однажды, когда премьер-министр пришел к королю, тот ему сказал: «В портфель я положил два листа бумаги. На одном из них написано «Останьтесь», на другом – «Уходите». Листок, который Вы сейчас не глядя вытяните из портфеля, решит Вашу судьбу». Хитрый премьер-министр догадался, что на обоих листках написано «Уходите», но осталось придумать:

как ему избежать отставки

**Вопрос: Как должен поступить премьер-министр ?**



# ОТВЕТ



Премьер-министр должен достать одну бумажку и уничтожить её не читая. После этого достать вторую и сказать: «Раз на этой бумажке написано «Уходите», значит на той, которую я уничтожил было «Оставайтесь».

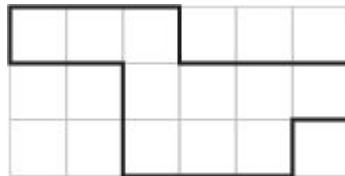


# Как?

Вопрос от колхозов «Заря» и «Спорт».

Уважаемые знатоки! Область на два колхоза «Заря» и «Спорт» выделила участок земли. Чтобы не было споров этот участок земли надо разделить на два колхоза таким образом, чтобы они были равны.

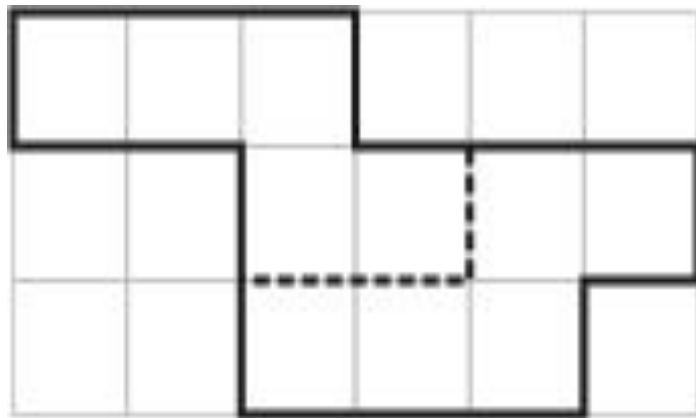
**Вопрос: Как разделить между колхозами участок земли с предложенными границами?**





# ОТВЕТ

участок земли на два колхоза надо  
разделить следующим образом:





# Почему?

Вопрос от Коли.

Уважаемые знатоки! Коля и Боря выполняли домашнее задание. Решая одно из заданий, мальчики получили следующее равенство:

$$35 + 10 - 45 = 42 + 12 - 54$$

$$5 \cdot 7 + 5 \cdot 2 - 5 \cdot 9 = 6 \cdot 7 + 6 \cdot 2 - 6 \cdot 9$$

$$5(7 + 2 - 9) = 6(7 + 2 - 9)$$

$$5 = 6$$

**Вопрос: Почему мальчики получили неверное равенство?**

# ОТВЕТ

Мальчики сократили на  
ноль, чего делать нельзя.



# СКОЛЬКО?

Вопрос от машиниста.

Уважаемые знатоки! Поезд длиной 18 метров проезжает мимо столба за 9 секунд.

**Вопрос: Сколько времени ему понадобится, чтобы проехать мост длиной 36 метров?**



# ОТВЕТ

27  
секунд



# СКОЛЬКО?

Вопрос от часовщика.

Уважаемые знатоки! Часовщик должен починить часы с боем. Когда он их починит, проверить нужно будет по количеству ударов.

**Вопрос: Сколько ударов за сутки должен насчитать часовщик, чтобы быть уверенным в починке?**



# ОТВЕТ

156 ударов в сутки делают  
исправные часы с боем.





# Черный ящик.

Вопрос от старшеклассника Бори.

Внимание! То, что лежит в черном ящике, изобрел очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась. В настоящее время им умеет пользоваться любой старшеклассник.

**Вопрос: Что лежит в черном ящике?**





# ОТВЕТ

Циркуль.



# Почему?

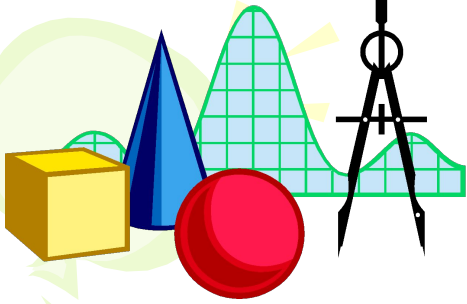
Вопрос от первоклассницы Маши

**Вопрос:** Почему в одном месяце не может быть 5 понедельников и 5 четвергов?



# ОТВЕТ

Тогда в месяце будет 32 дня, чего не может быть.



# СКОЛЬКО?

Вопрос от продавца посудной лавки

Уважаемые знатоки! В магазине продаются чашка и блюдце за 2500 рублей или 4 чашки и 3 блюдца за 8870 рублей. Покупатели так долго выбирали и рассматривали посуду, что, в конце концов, разбили блюдце.

**Вопрос: Сколько денег должен взять продавец за разбитое блюдце?**

# ОТВЕТ

Одно блюдо  
стоит 1130  
рублей.



## Вопрос 4

*Три дачника пользуются **одной** лодкой. Они привязывают ее цепью, которую замыкают **тремя разными замками**. Это позволяет каждому дачнику, имея ключ только от **одного** замка, в любой момент воспользоваться лодкой.*

*Как дачники замыкают лодку?*



*Ответ:*

---







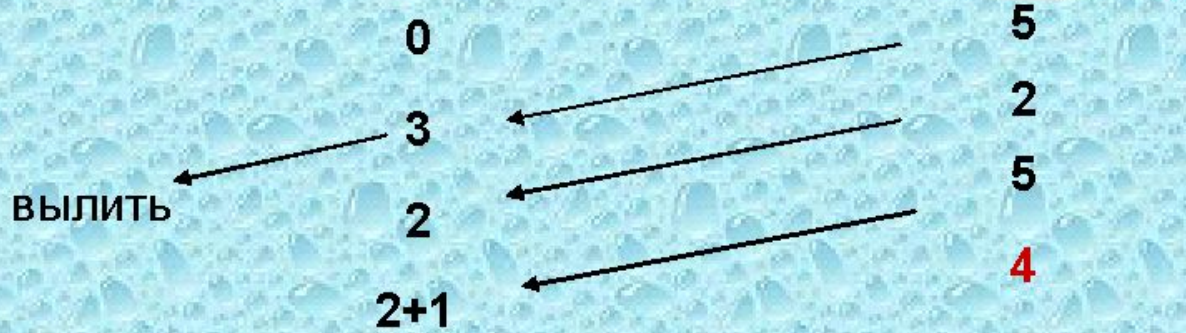
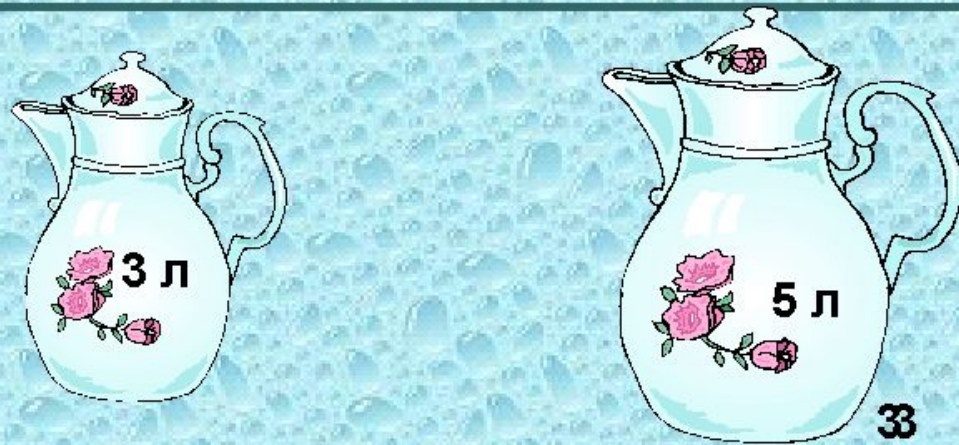
## Вопрос 6

- Взяли два сосуда вместимостью 3 л и 5 л. Как с помощью этих двух сосудов из водопроводного крана налить 4 л.






# Ответ:







**“Бороться и искать,  
найти и не сдаваться!”**