

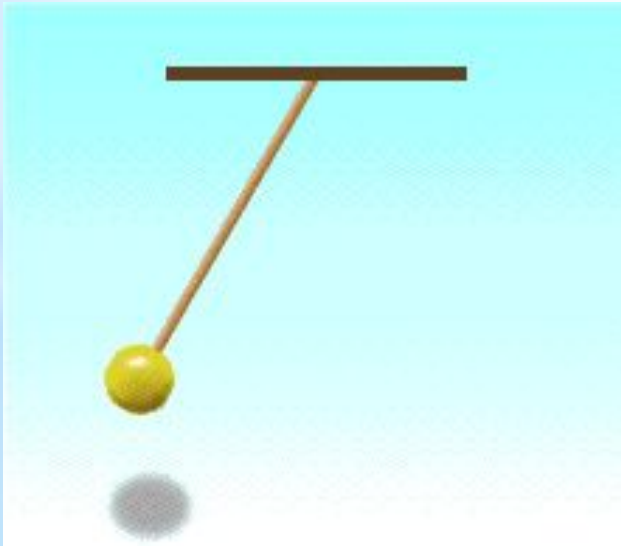


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ

БРЕЙН-РИНГ

Главное преимущество ума –  
не в живости, а в точности,  
как и достоинство маятника –  
не в быстроте, а в точности хода.

Люк де Клапье де Вовенарг



# *Правила игры:*

Брейн-ринг проходит в 3 тура.

В каждом туре команда играет один раз.

Суть игры заключается в том, чтобы обыграть своих соперников.

Если команда дает неправильный ответ, право ответа переходит к двум другим командам.

За правильный ответ команда получает 1 очко.

Победительницей боя объявляется команда, набравшая по сумме большее количество баллов.

# Первый тур

## *Гимнастика ума.*



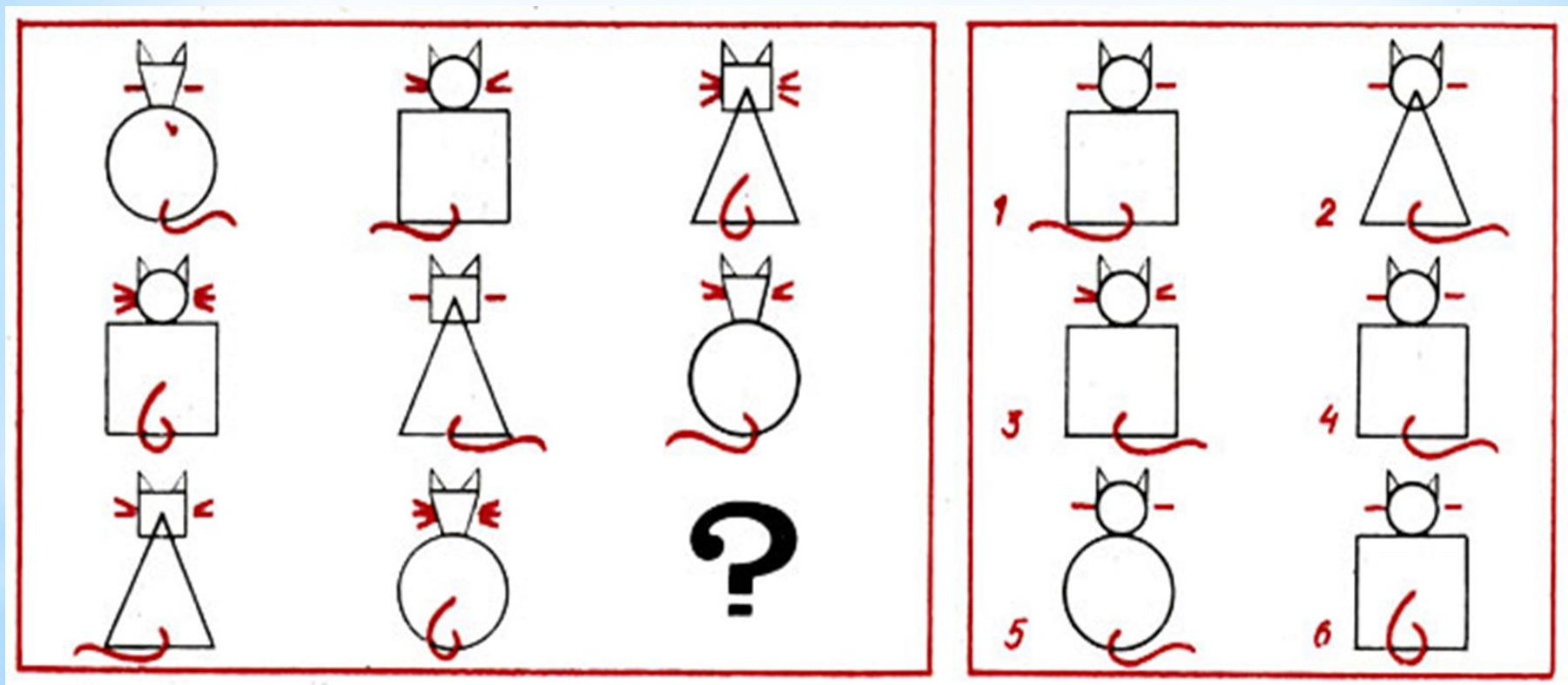
# Задания для первой команды



Энергия

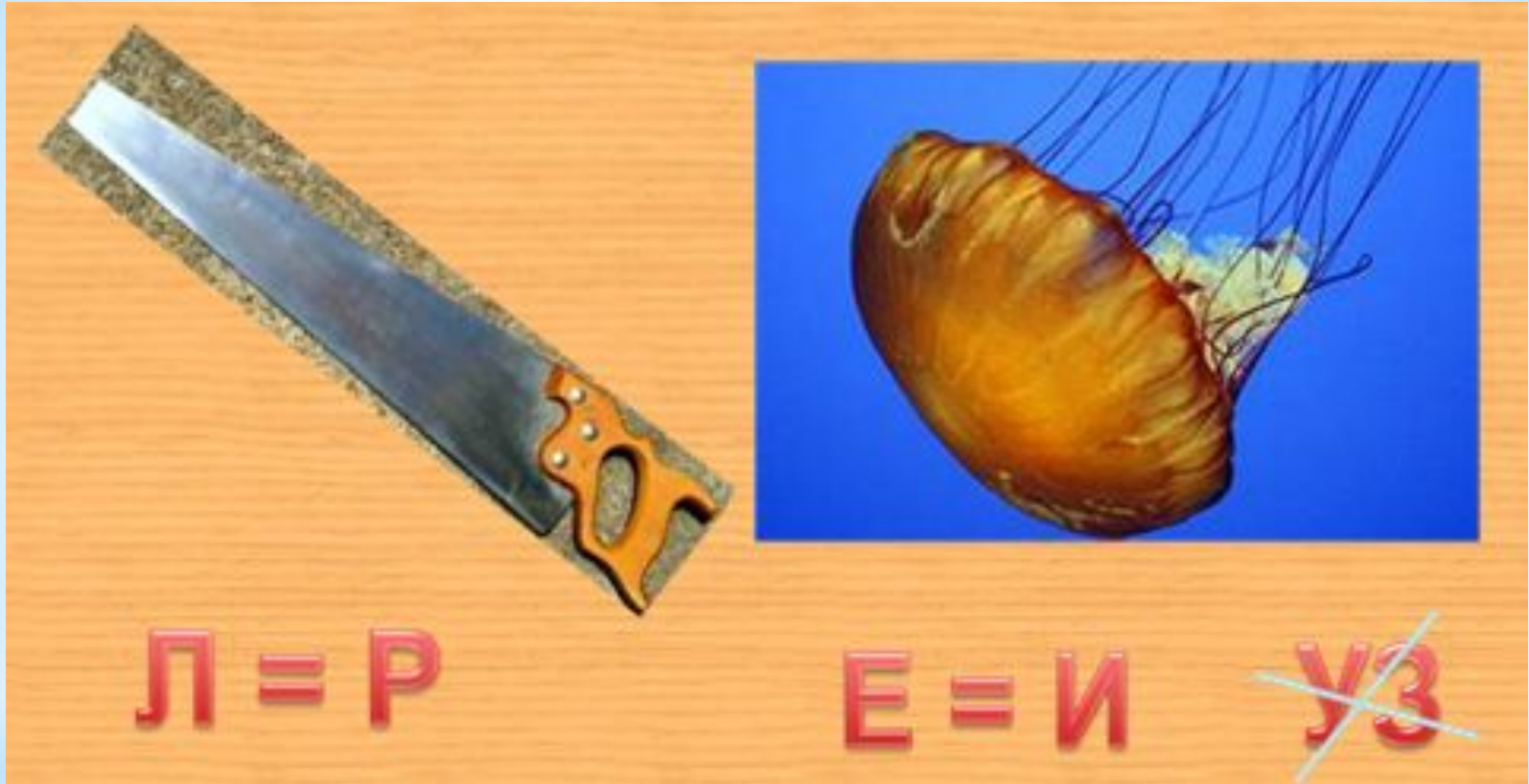
## Задания для первой команды

Даны 3 ряда изображений кошек. Надо найти недостающую в третьем ряду фигуру.



Ответ: 4

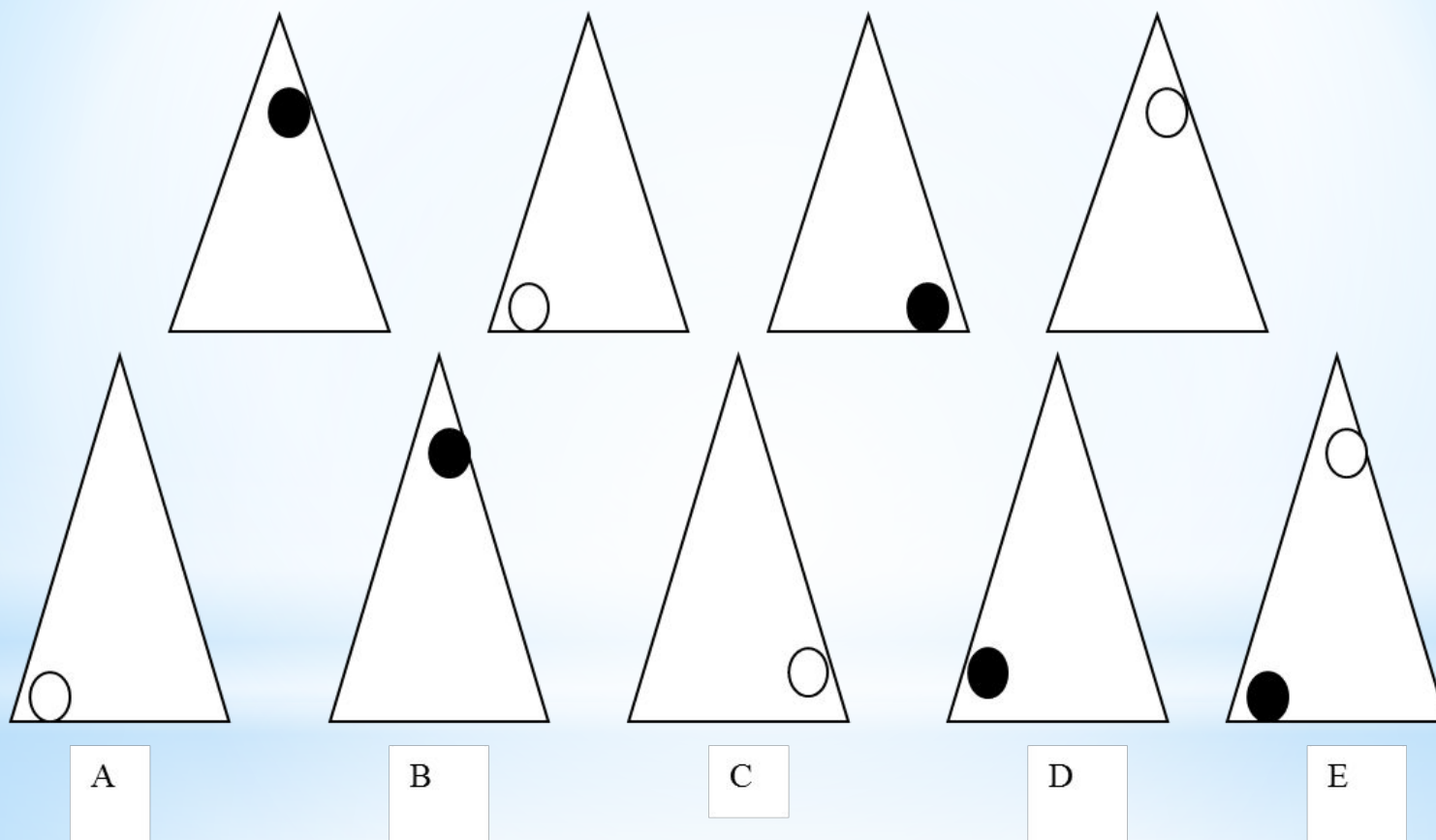
# Задания для первой команды



Пирамида

## Задания для первой команды

Какой из фигур нижнего ряда суждено продолжить верхний ряд?



**Ответ: D**



# Задания для второй команды



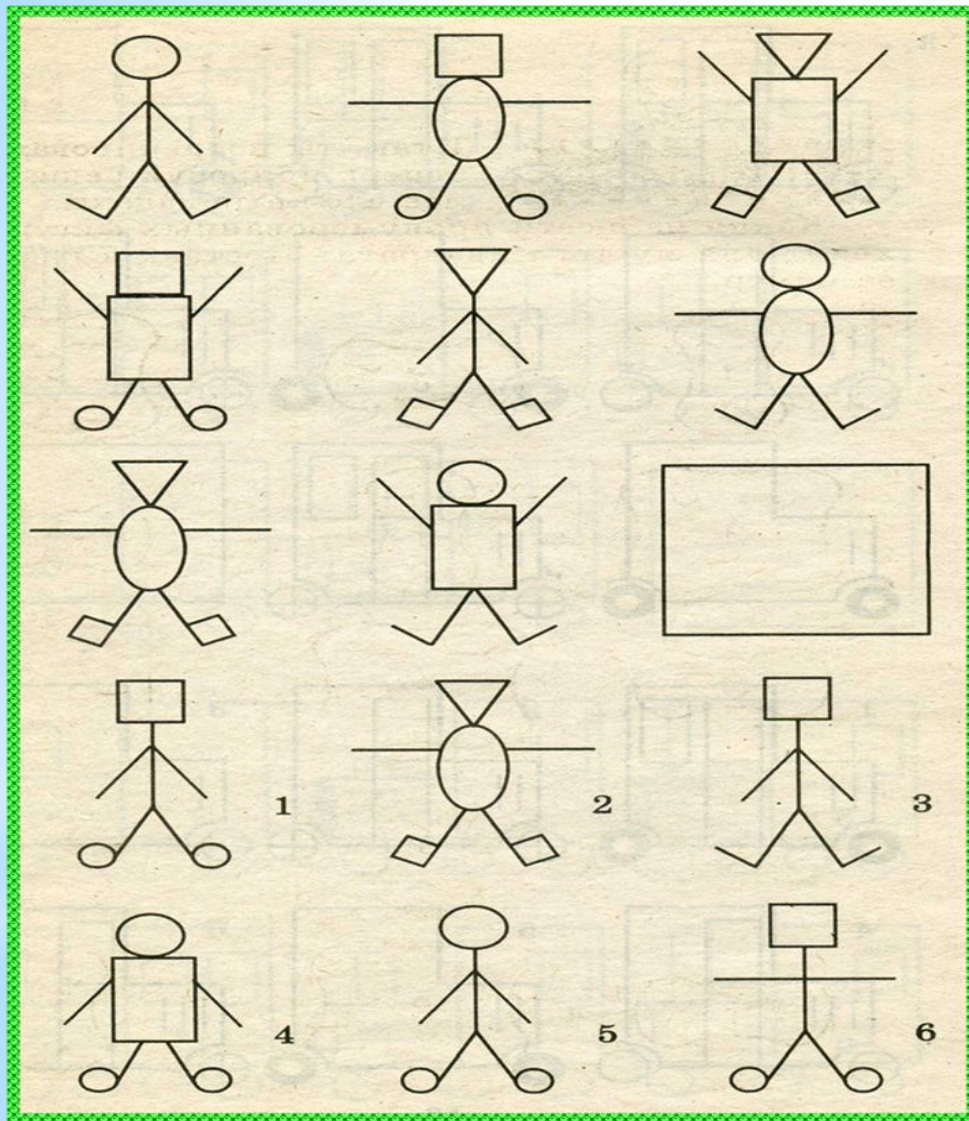
345



321

# Конденсатор

## Задания для второй команды



Надо найти  
недостающую в  
третьем ряду  
фигуру

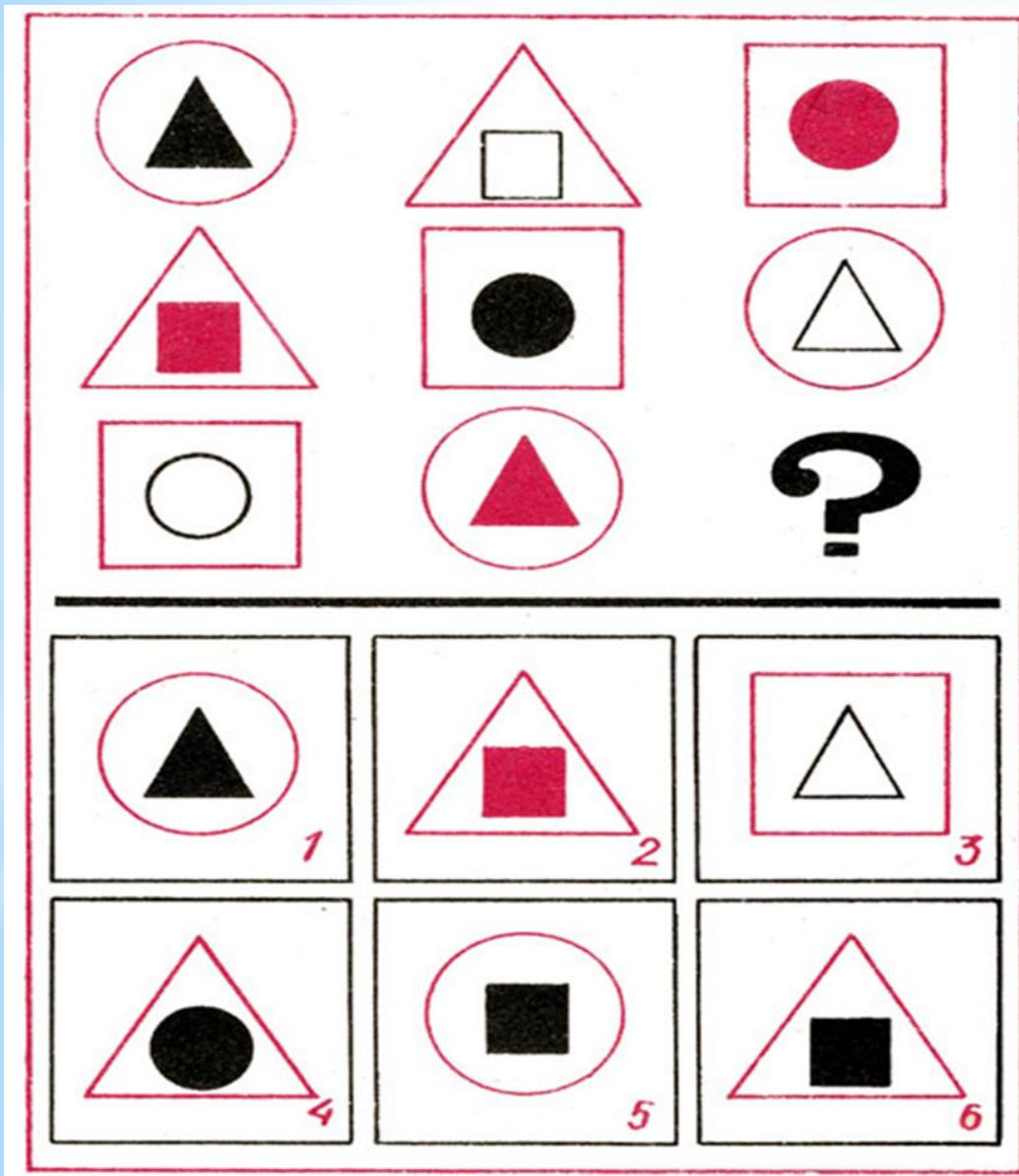
Ответ: 1

# Задания для второй команды



Конус

## Задания для второй команды



Из фигур, представленных на карточках, выбрать ту которую можно поместить вместо знака вопроса.

**Ответ: 6**

# Задания для третьей команды

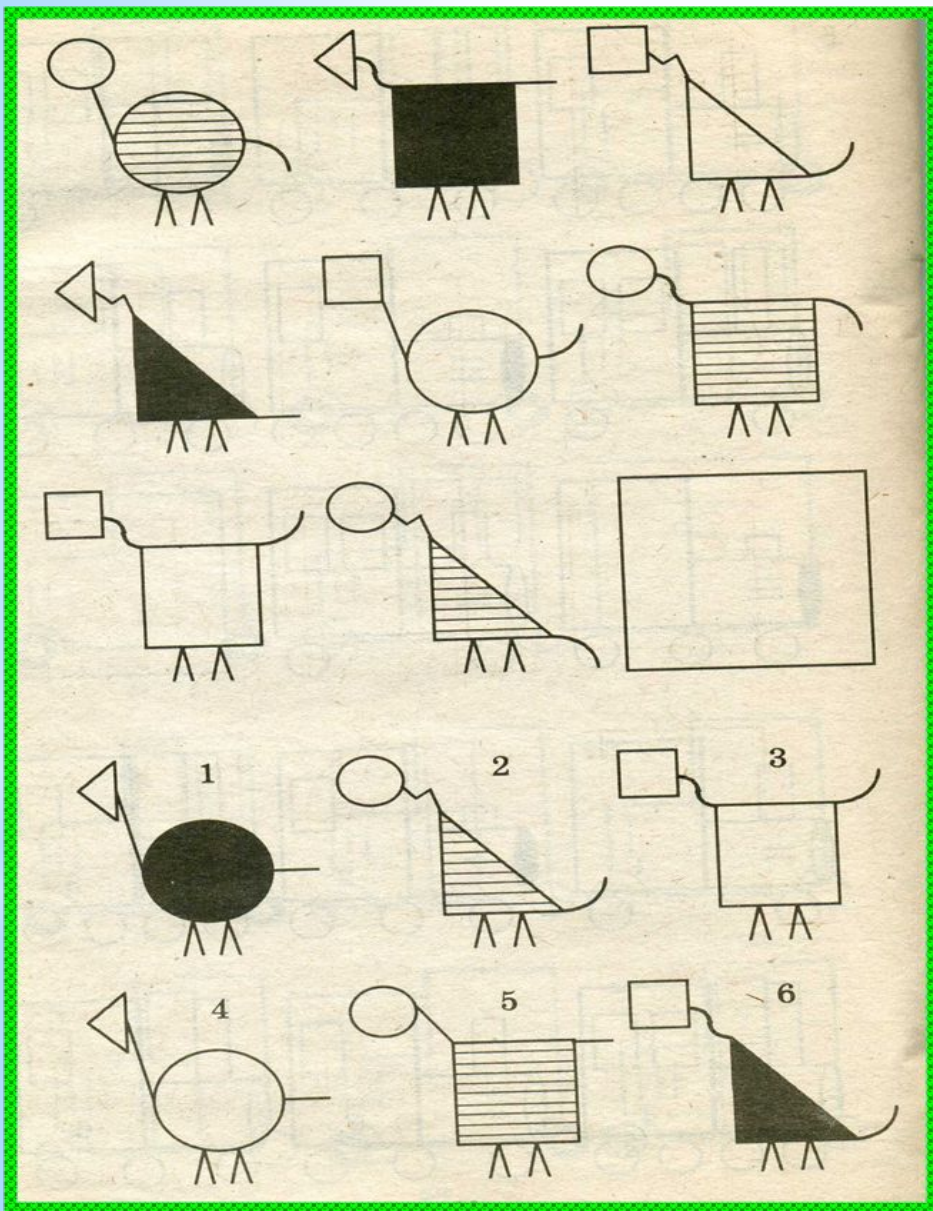


**Маятник**

# Задания для третьей команды

Надо найти  
недостающую в  
третьем ряду фигуру

Ответ: 1

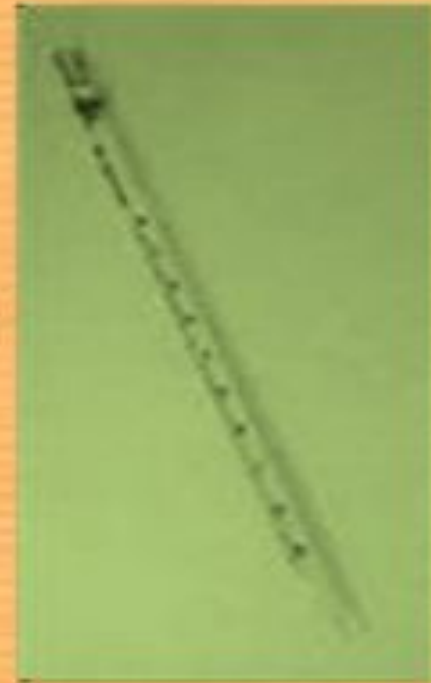


# Задания для третьей команды



ШЮТ = Л

(ЛЕ)<sup>2</sup>

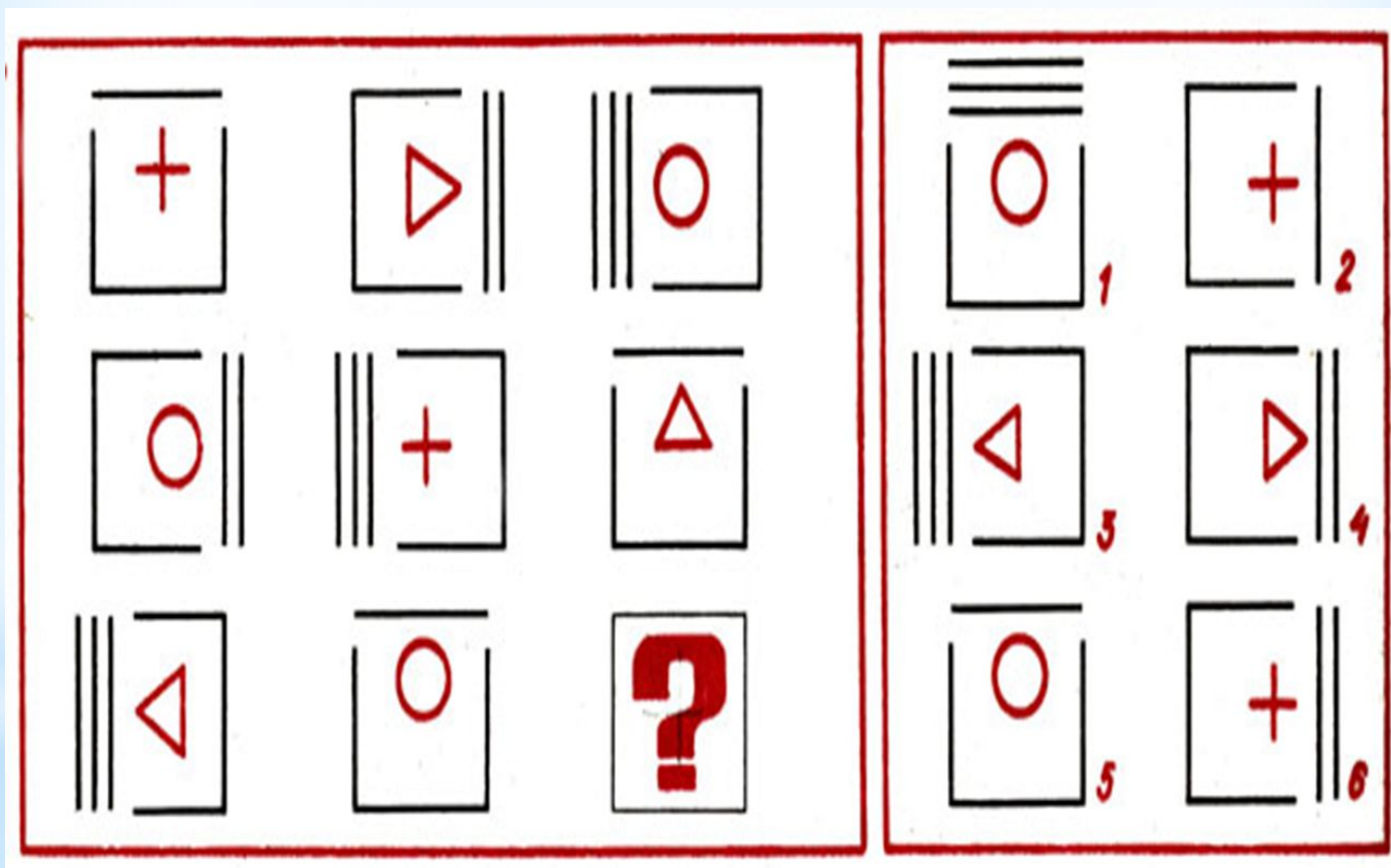


Т = Д

# Параллелепипед

## Задания для третьей команды

Из 6 фигур, изображенных справа, выбрать ту, которую надо поместить на место недостающей в третьем ряду



Ответ: 6



# Второй тур

## *«Зри в корень»*



## Задания для первой команды

### «ЗРИ В КОРЕНЬ»



«Не гоняйся за счастьем, -  
советовал Пифагор.

– Ищи его...».

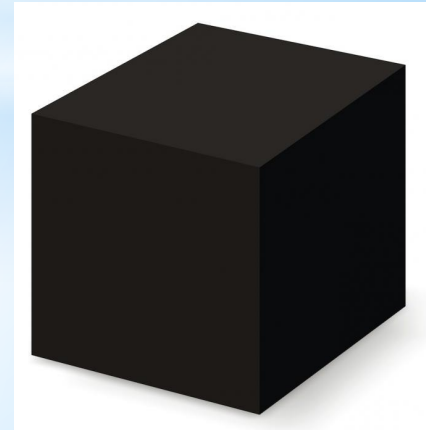
Где по мнению Пифагора,  
надо искать счастье?

**В самом себе**

# Задания для первой команды «ЗРИ В КОРЕНЬ»

То, что лежит в чёрной коробочке, изобрёл очень талантливый юноша, который придумал гонимый круг и 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 Руси умение пользоваться этим предметом считалось верхом искусства, а уж умение решать задачи с его помощью - признак высокого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась. В наше время им умеет пользоваться любой старший школьник.

## Циркуль



Задания для первой команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»

Два тысячелетия тому назад в Древнем мире была выведена знаменитая формула единого архитектурного целого, включающая три компонента: польза- красота-...

Назовите третью компоненту, которая рассчитывалась математиками.

**Прочность**

Задания для первой команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»

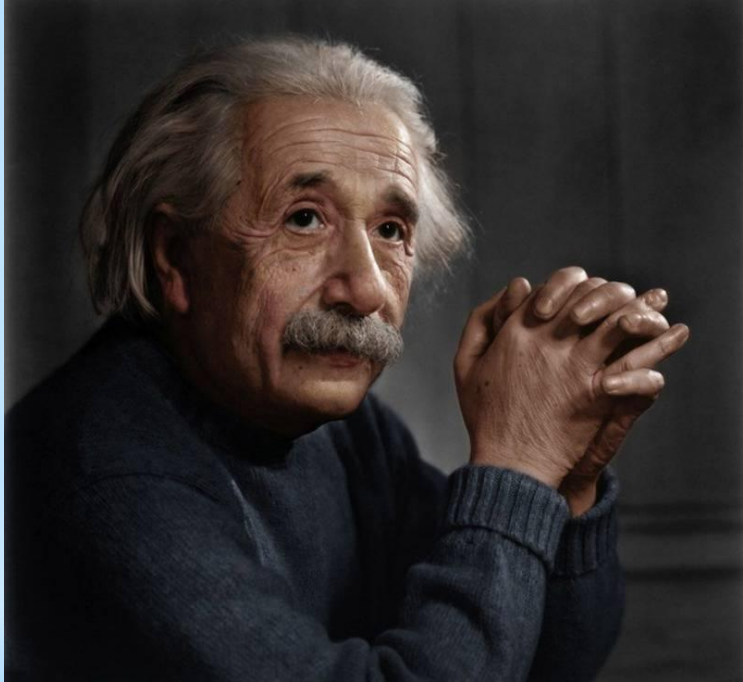
Как называется и для чего служит белая линия на корпусе танкера?



Ватерлиния. Эта отметка определяет уровень, до которого судно может быть нагружено.

## Задания для второй команды

# «ЗРИ В КОРЕНЬ»



Великий Эйнштейн вывел формулу:

$$A = x + y + z,$$

где  $x$  – работа, упорная работа;

$y$  – игра, отношение к жизни, как к игре;

$z$  – умение держать язык за зубами.

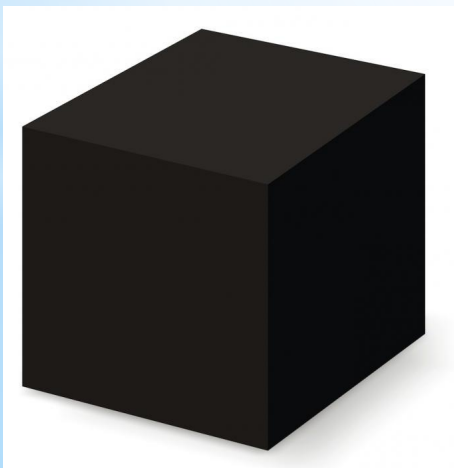
А что означает  $A$  в этой формуле?

**Это знаменитая формула успеха**

Задания для второй команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»

В черном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего «игральная кость». Термин ввели Пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми. Что в черном ящике?

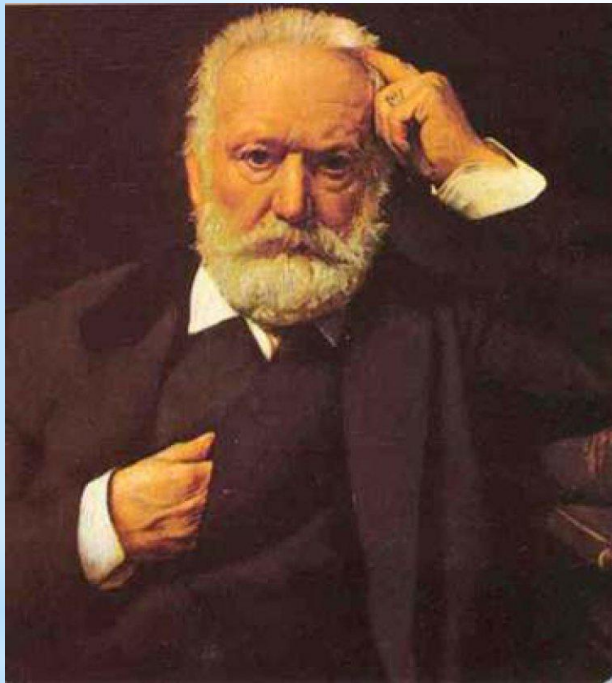


Кубик



Задания для второй команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»



Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Два из них – буква и нота. А каков третий ключ?

**Цифра**



## Задания для второй команды

# «ЗРИ В КОРЕНЬ»

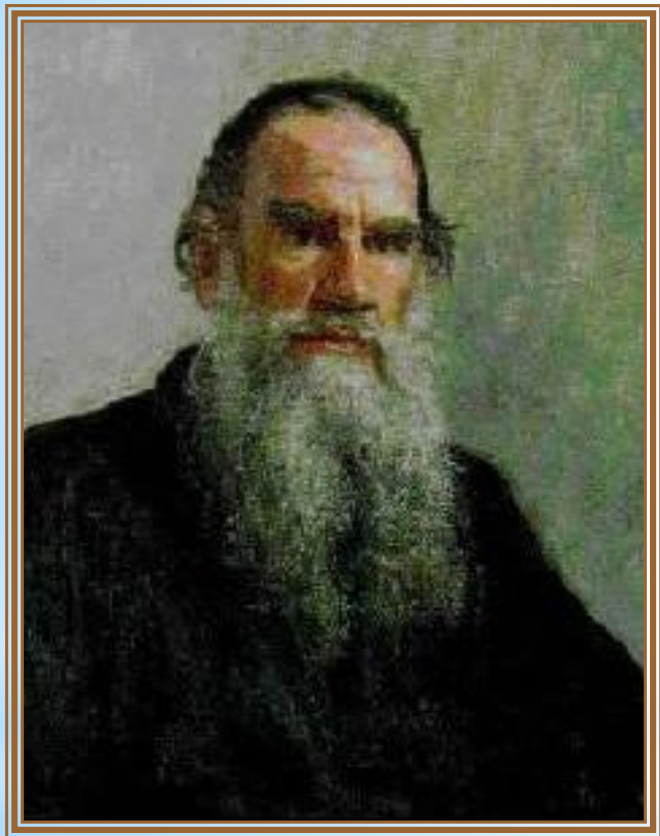
Известны случаи столкновения пароходов, проходящих в непосредственной близости друг от друга, когда они фактически притягивались один к другому. Сила, обуславливающая столкновение – это...



**Сила давления, возникающая между корпусами судов**

Задания для третьей команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»



По мнению Л. Толстого, каждый человек подобен дроби. Числитель дроби – это то, что человек собой представляет.

А что представляет собой знаменатель этой дроби?

**Это то, что он о себе думает**

Задания для третьей команды

## «ЗРИ В КОРЕНЬ»

Историк XX века Роуз сказал: -

«Это замечательная игра без слов,  
лишь с помощью фигур, которые



поэзия, которая,

древний Восток и современная Европа».

О чем идет речь?

# ШАХМАТЫ

## **Историческая справка:**

Известен интересный исторический факт:

16 декабря 1776г. произошло крупное сражение при Тристоне между британской армией во главе с генералом Родем и восставшими северо-американских колоний. Генерал Родь забыл прочесть донесение от своих разведчиков, так как был занят игрой. И битва была проиграна. Он играл в шахматы!

Многие известные люди любили играть в шахматы.

Это Лев Толстой, Илья Репин, Тургенев.

Менделеев куда бы ни шел или ни ехал, всегда брал с собой шахматы. Шахматы - символ мудрости и справедливости.

## Задания для третьей команды

# «ЗРИ В КОРЕНЬ»



Какое слово изобрел  
чешский педагог  
Каменский, которое  
является аббревиатурой:  
Мудро мыслить.  
Благородно говорить.  
Умело слушать.

# Школа

## Задания для третьей команды

# «ЗРИ В КОРЕНЬ»

При каком условии подводная лодка начнет погружение?

- 1) капитан прикажет поднять перископ;
- 2) капитан прикажет отдать швартовы;
- 3) капитан прикажет принять балласт.



**Капитан прикажет принять балласт**

# Третий тур

## *Физики шутят.*



# Третий тур

## *Физики шутят.*

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>





# 1 Третий тур

## *Физики шутят.*



Девушка Оля, собираясь на Хэллоуин, решила сделать себе прическу. Она долго перед зеркалом расчесывала свои волосы, пластмассовой расческой. В результате на конкурсе ведьм она заняла первое место.

Почему? Какое физическое явление произошло с ее волосами?

## Электризация



# 2 Третий тур

## *Физики шутят.*

*В каких студентах быстрее движутся молекулы: в здоровых или простуженных?*

**В простуженных, так как температура тела выше.**



# 3 Третий тур

## *Физики шутят.*

Что мешает студенту колледжа, пойманному директором на месте курения, распасться на отдельные молекулы и в рассыпную исчезнуть из вида?



**Взаимное притяжение между  
молекулами**



# 4 Третий тур

## *Физики шутят.*

Коля ловил девчонок, окунал их в лужу и старательно измерял глубину погружения каждой девчонки, а Толя только стоял рядышком и смотрел, как девчонки барахтаются. Чем отличаются Колины действия от Толиных, и как такие действия называют физики?



И физики, и хулиганством  
что с точки зрения  
наб

ины действия  
адо признать,  
я производил  
ы.

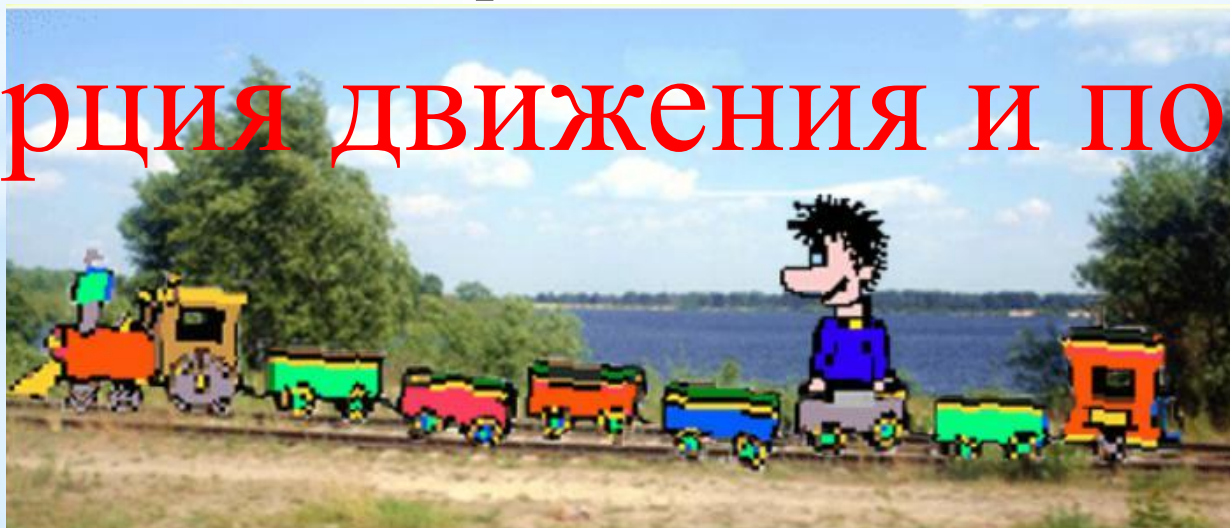


# 5 Третий тур

## *Физики шутят.*

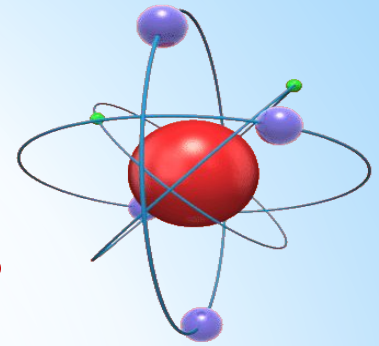
Петя ехал к бабушке на электричке, и всю дорогу над ним издевались какие-то два неведомые ему явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда вагон трогался - дергало назад. Что это за хулиганские явления, и может ли транспортная милиция с ними справиться?

## Инерция движения и покоя



# 6 Третий тур

## *Физики шутят.*



Молекула воды испарилась из кипящего чайника и, подлетая к потолку, лоб в лоб столкнулась с неизвестно как прокравшейся на кухню молекулой водорода. Кто быстрее отлетел?

**Та молекула, чья масса меньше.**

**Молекула водорода.**



# 7

## Третий тур *Физики шутят.*

Ученый с мировым именем Иннокентий открыл кастрюлю, обнаружил там 400 граммов гречневой каши, выразил массу обнаруженной каши в тоннах и быстро съел. Сколько тонн каши съел ученый с мировым именем?

**0,0004 тонн  
каши**



# 8 Третий тур

## *Физики шутят.*

Дед, взявшись за репку, развивает силу тяги до 600 Н, бабка до 100 Н, внучка до 50 Н, жучка до 30 Н, кошка до 10 Н и мышка до 2 Н.

Чему равна равнодействующая всех этих сил, направленных по одной прямой в одну и ту же сторону? Справилась бы с репкой эта компания без мышки, если силы, удерживающие репку в земле, равны 791 Н?

Модуль равнодействующей силы, равный сумме модулей сил, с которыми дедка тянет за репку, бабка за дедку, внучка за бабку, Жучка за внучку, кошка за Жучку, а мышка за кошку, будет равен 792 Н. Вклад мышки равен 2 Н. Без мышиных ньютонов дело не пойдет.





9

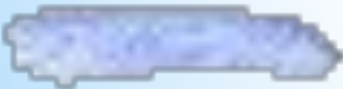
Третий тур  
*Физики шутят.*



Какой закон Ньютона используется  
при встряхивании с одежды пыли,  
капелек воды?



Первый



10

Третий тур  
*Физики шутят.*

Какое колесо автомобиля не  
вращается при спуске с горы?



**Запасное**



# 11

## Третий тур *Физики шутят.*



Если с интеллигентного, скромного и тактичного физика требуют деньги за два килограмма колбасы, а он видит, что весы с колбасой показывают всего один килограмм, то закричит ли физик на весь магазин: "нет уж, простите, вес вашей колбасы не два - только один килограмм!"?

**Нет. В килограммах выражается масса,  
а вес — в ньютонах.**



12

Третий тур  
*Физики шутят.*

Какой закон Ньютона  
запрещает поднимать  
себя за волосы?

Третий





Кто с интересом изучает физику и математику и систематически занимается, тот не испытывал сегодня затруднений в игре. И для него победа стала заслуженной.



## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.

1. <http://rudocs.exdat.com>
2. <http://nashol.com>
3. <http://vremyazabav.ru>
4. <http://festival.1september.ru/>
5. <http://dmitryukts.narod.ru>
6. <http://www.uaforum.org>
7. <http://www.claw.ru>