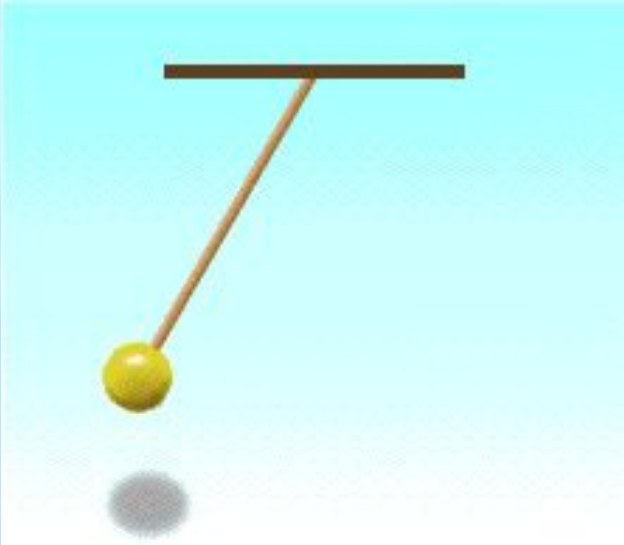
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ

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

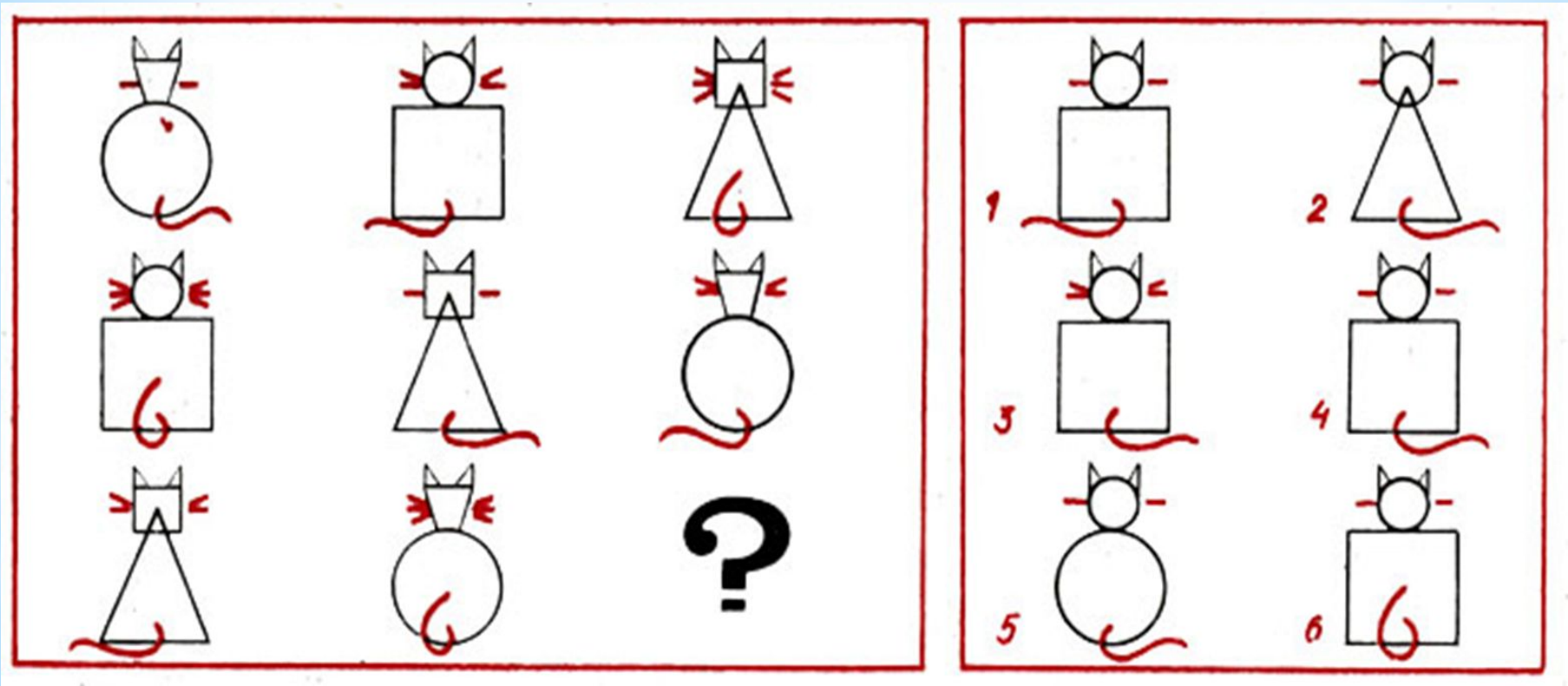
Гимнастика ума.

Задания для первой команды

Энергия

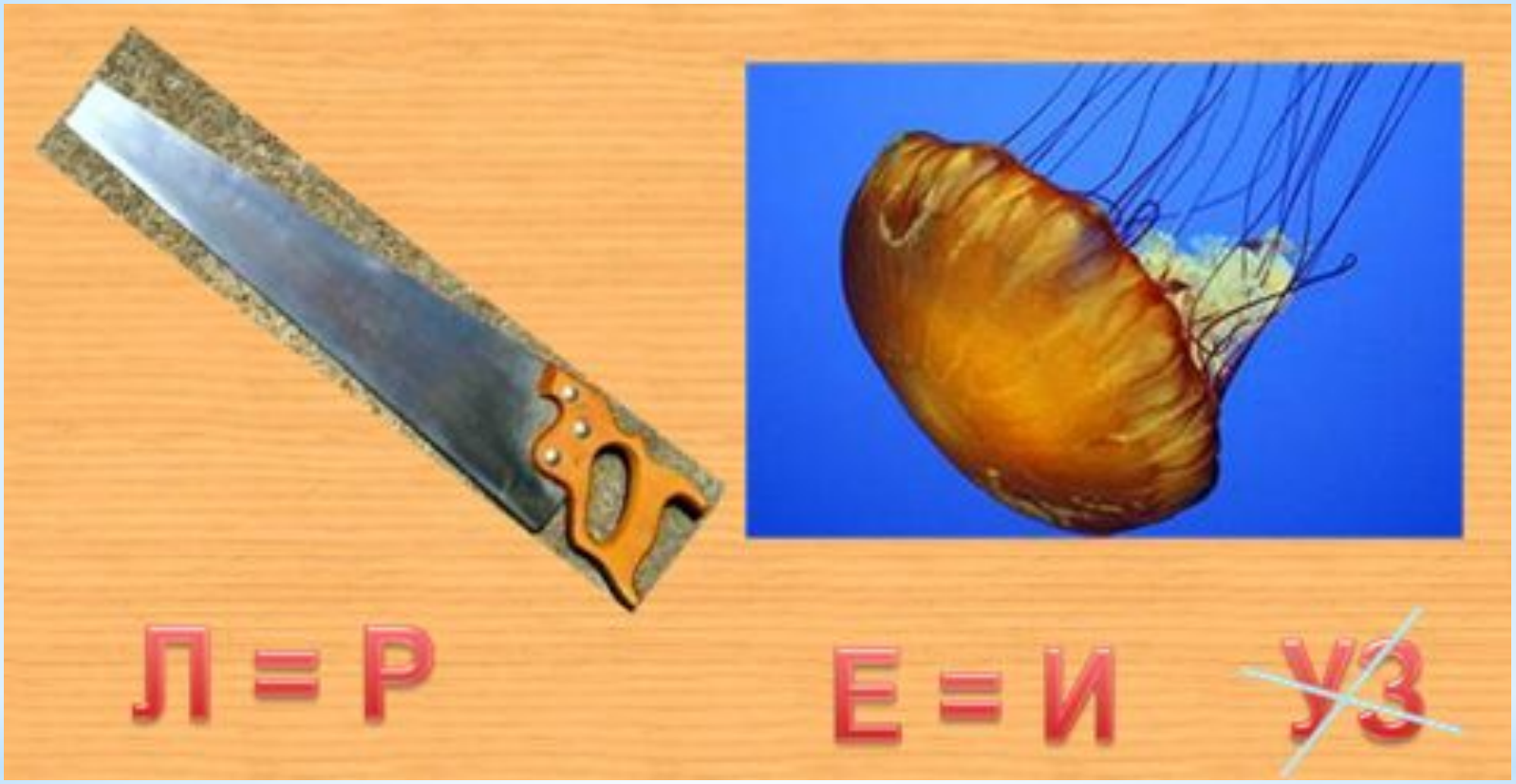
Задания для первой команды

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



Ответ: 4

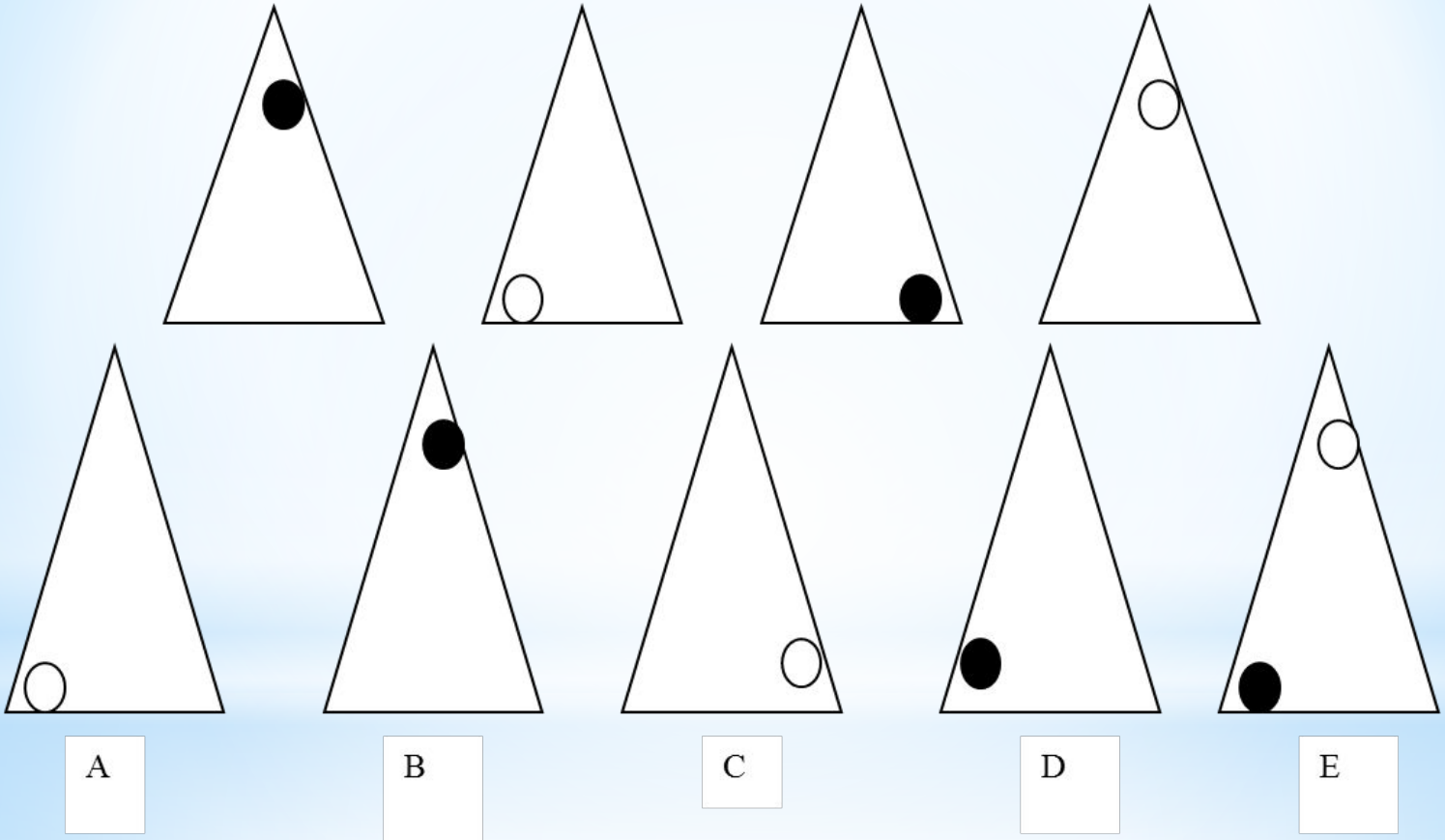
Задания для первой команды



Пирамида

Задания для первой команды

Какой из фигур нижнего ряда суждено продолжить верхний ряд?

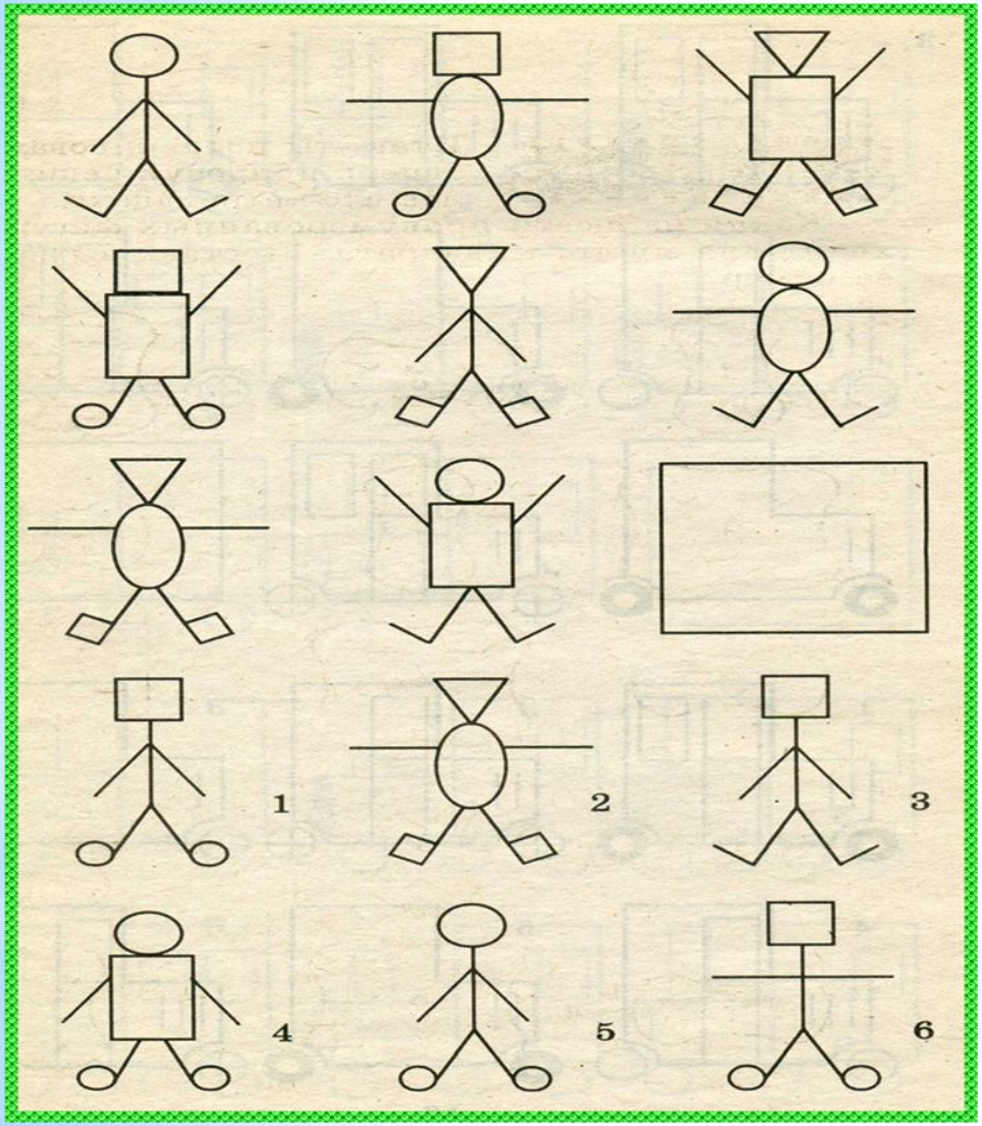


Ответ: D

Задания для второй команды

Конденсатор

Задания для второй команды



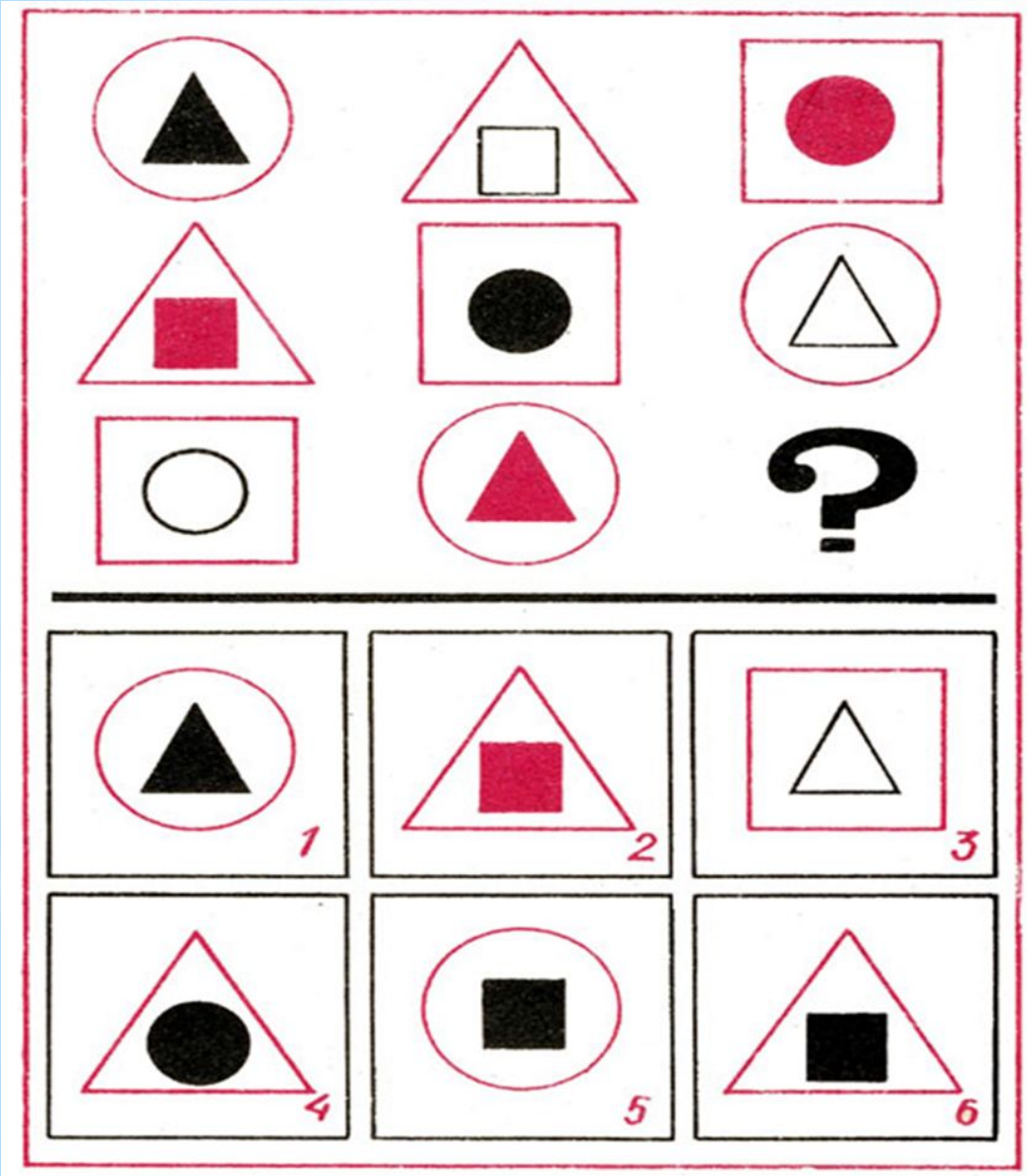
Надо найти недостающую в третьем ряду фигуру

Ответ: 1

Задания для второй команды

Конус

Задания для второй команды



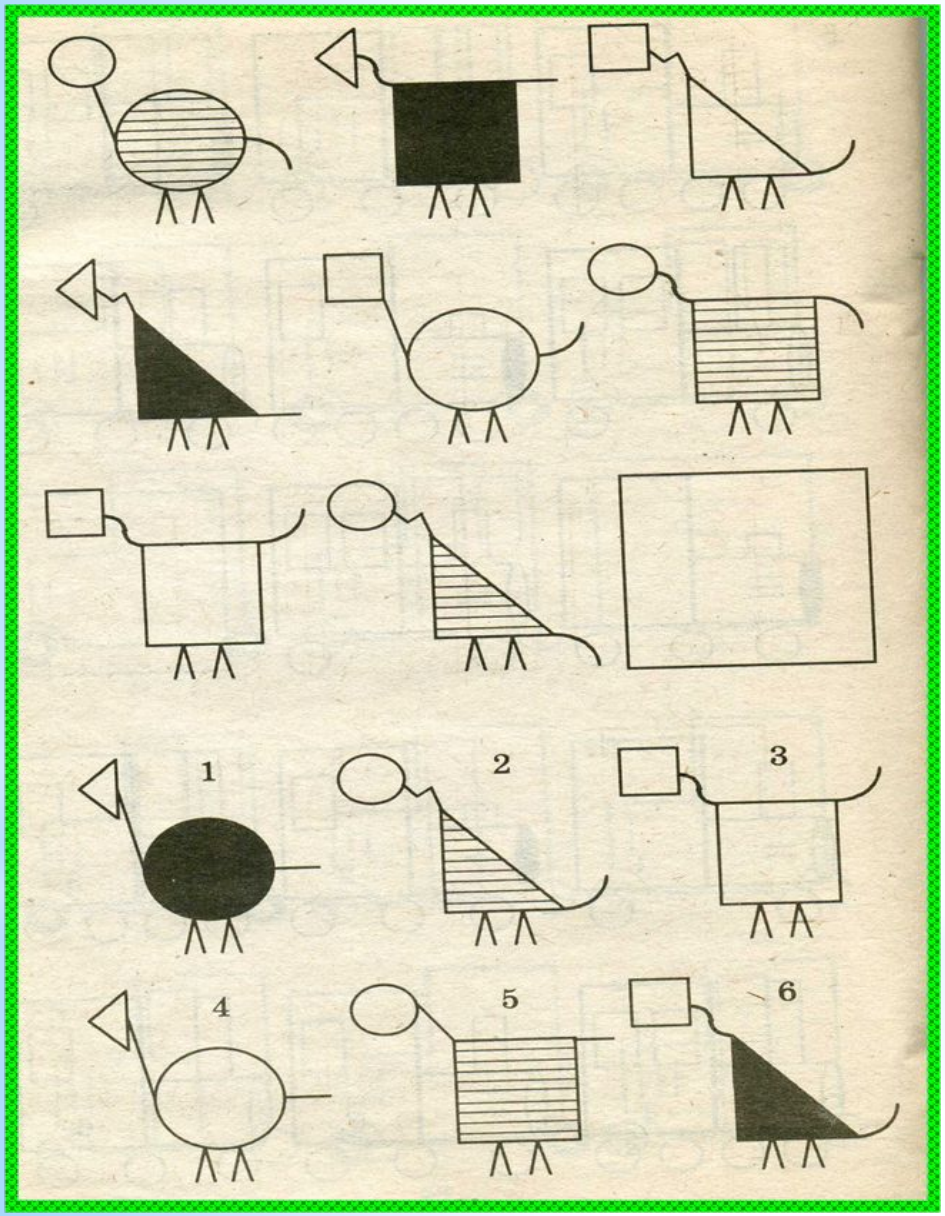
Из фигур, представленных на карточках, выбрать ту которую можно поместить вместо знака вопроса.

Ответ: 6

Задания для третьей команды

Маятник

Задания для третьей команды



Надо найти недостающую в третьем ряду фигуру

Ответ: 1

Задания для третьей команды

(ЛЕ)^2

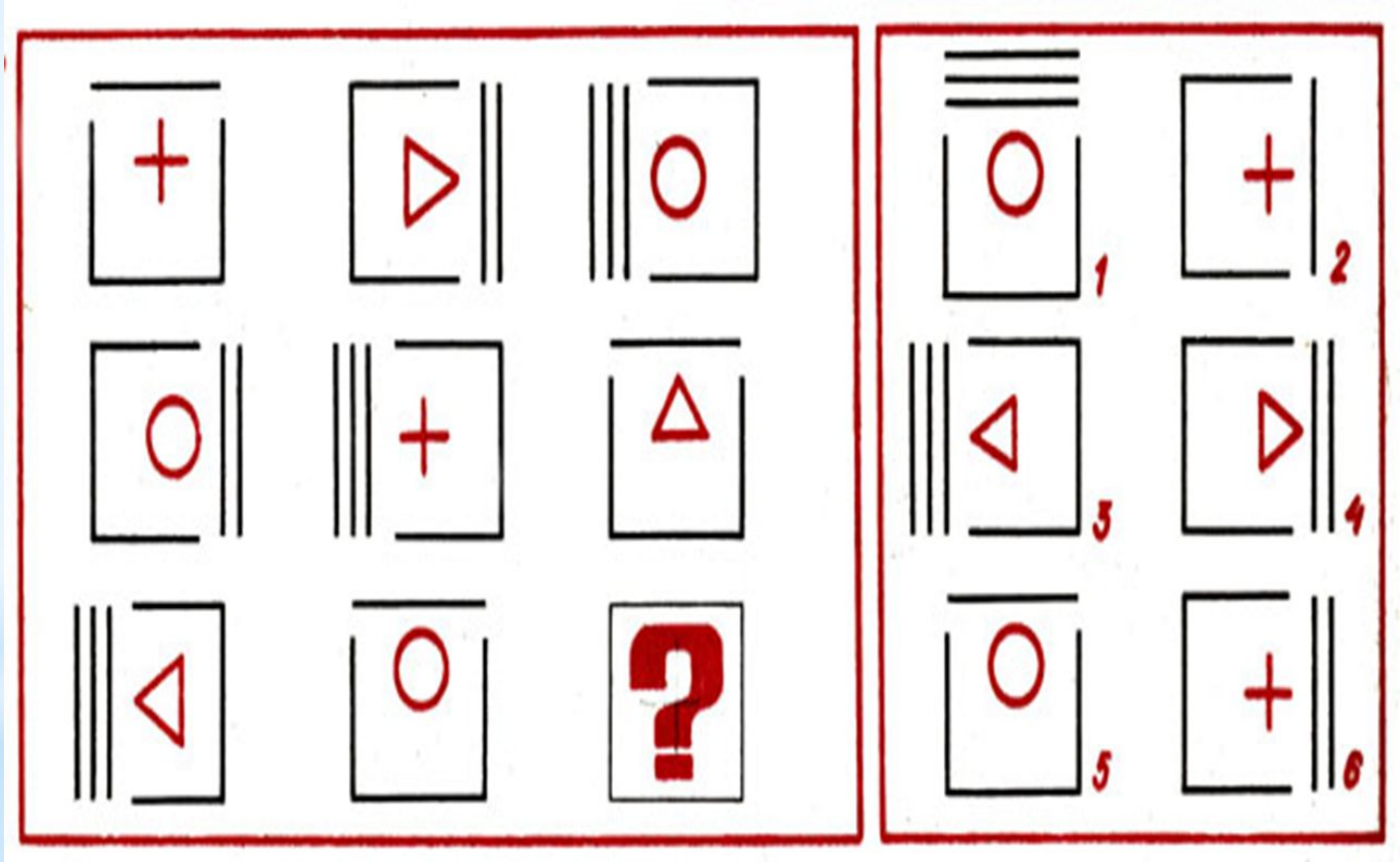
ШЮТ = Л

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»

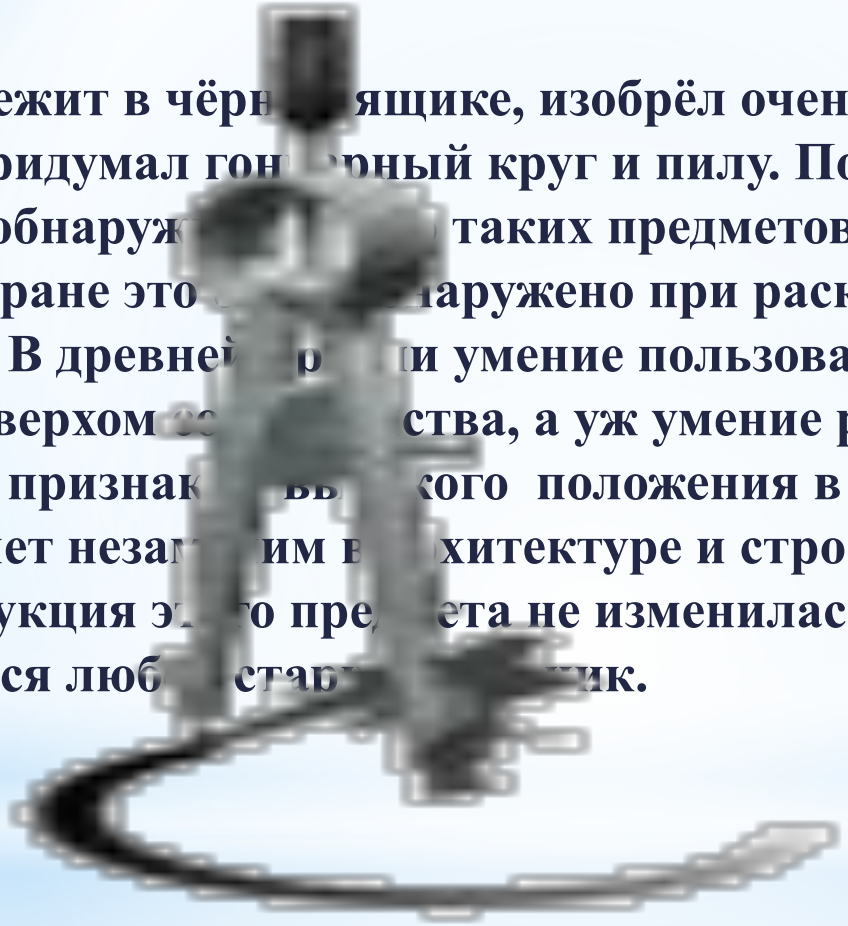
«Не гоняйся за счастьем, - советовал Пифагор.
– Ищи его…».
Где по мнению Пифагора, надо искать счастье?

В самом себе

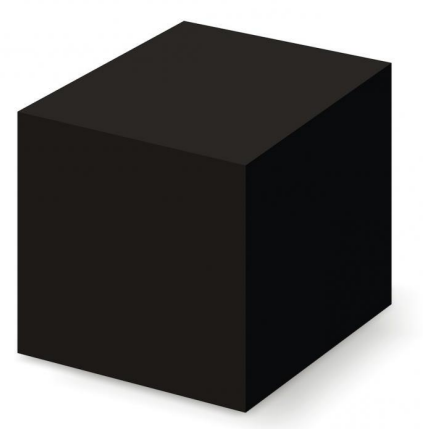
Задания для первой команды

«ЗРИ В КОРЕНЬ»

То, что лежит в чёрном ящике, изобрёл очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг и пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили [illegible] таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это [illegible] обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В древней [illegible] и умение пользоваться этим предметом считалось верхом [illegible]ства, а уж умение решать задачи с его помощью - признак [illegible]кого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незам[illegible]им в [illegible]хитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция э[illegible]го пре[illegible]ета не изменилась. В наше время им умеет пользоваться люб[illegible] стар[illegible]ик.



Циркуль



Задания для первой команды

«ЗРИ В КОРЕНЬ»

Два тысячелетия тому назад в Древнем мире была выведена знаменитая формула единого архитектурного целого, включающая три компоненты: польза- красота-…
Назовите третью компоненту, которая рассчитывалась математиками.

Прочность

Задания для первой команды

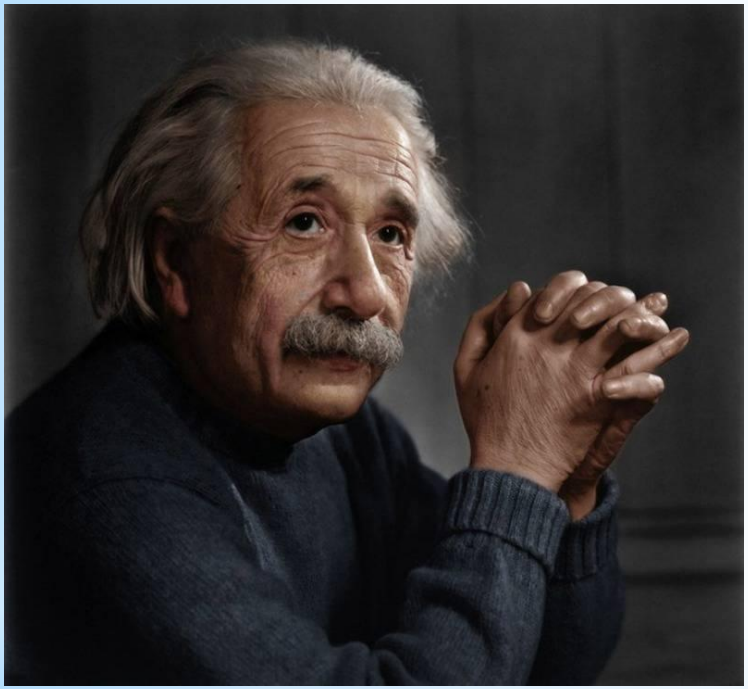
«ЗРИ В КОРЕНЬ»

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.

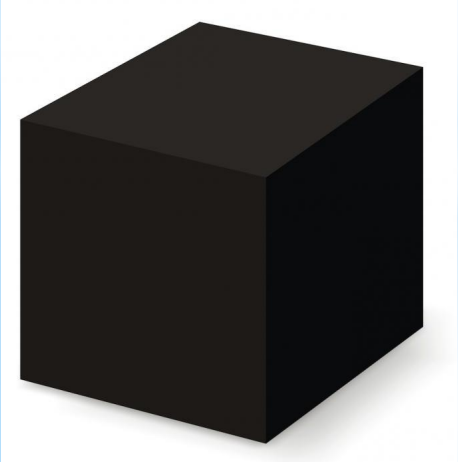
А что означает *A* в этой формуле?

Это знаменитая формула успеха

Задания для второй команды

«ЗРИ В КОРЕНЬ»

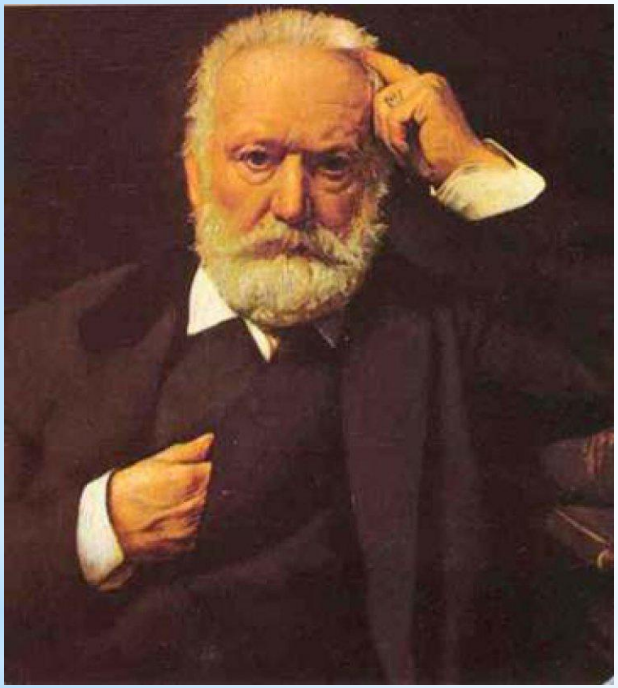
В черном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего «игральная кость». Термин ввели Пифагорейцы, а используется этот предмет в играх меленькими детьми. Что в черном ящике?



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

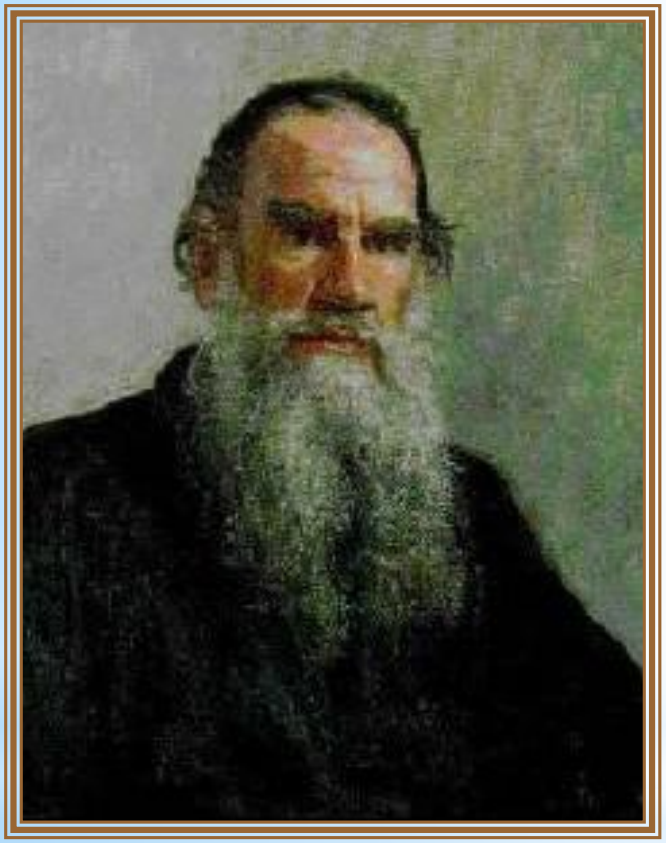
«ЗРИ В КОРЕНЬ»

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 задушевная беседа без слов,
лирическая [illegible]вность,
[illegible],
поэзия [illegible]а,
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 Ролем и восставшими северо-американских колоний. Генерал Роль забыл прочесть донесение от своих разведчиков, так как был занят игрой. И битва была проиграна. Он играл в шахматы!

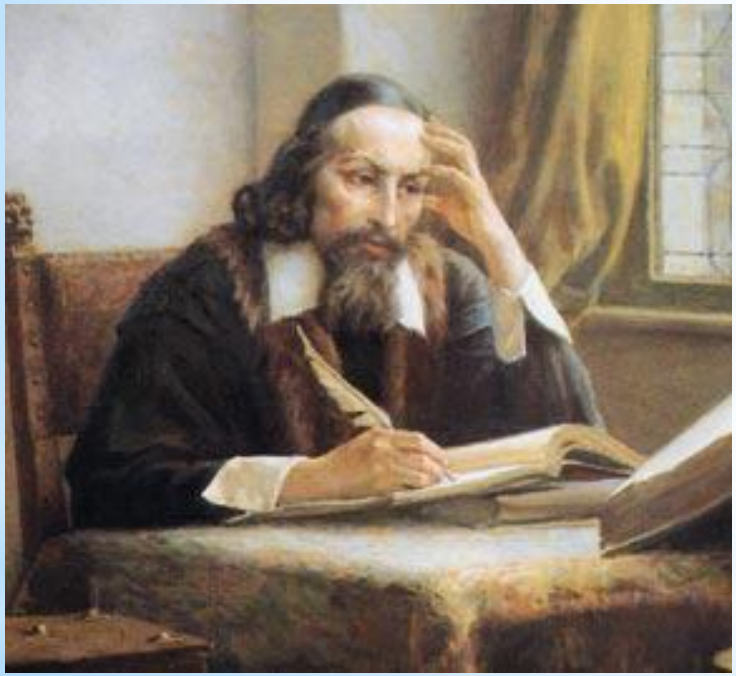
Многие известные люди любили играть в шахматы.

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

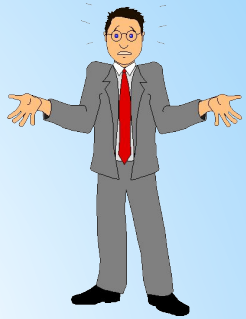
Физики шутят.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

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 х ины действия хулиганством адо признать, что с точки зр я производил наб ты.

5

Третий тур

Физики шутят.

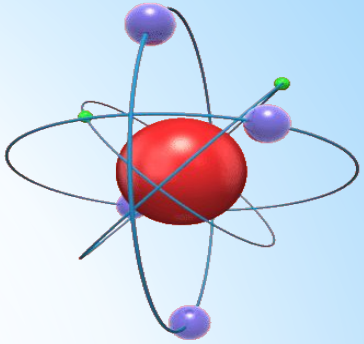
Петя ехал к бабушке на электричке, и всю дорогу над ним издевались какие-то два неведомые ему явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда вагон трогался - дергало назад. Что это за хулиганские явления, и может ли транспортная милиция с ними справиться?

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 быстрей 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