



Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение «Чернышихинская основная школа им. Героя
Советского Союза Чернова И. Н.»

СВОЯ ИГРА

интеллектуальная игра, посвященная
неделе математики

**"Предмет математики
столь серьёзен, что не
следует упускать ни одной
возможности сделать его
более занимательным".**

Блез Паскаль



Числа вокруг нас
Пословицы и поговорки
Логические задачи

Семь раз отмерь – один отрежь

Линии и фигуры

Смекай, отгадывай

И в шутку, и всерьёз

Великие мира сего

Обмани себя

Финальный раунд



Л. Н. ТОЛСТОЙ



А. С. ПУШКИН



М. В. ЛОМОНОСОВ



I РАУНД

Числа вокруг нас	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Пословицы и поговорки	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Логические задачи	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

II раунд

Числа вокруг нас
100



**Самое маленькое
простое число**



Числа вокруг нас

200



**Математиками какой страны
была придумана десятичная
система счисления и способ
записи чисел?**



Числа вокруг нас
300



**Какое множество
чисел самое
большое?**



Числа вокруг нас **400**



АРХИМЕД



ПИФАГОР



ФАЛЕС

**Кому принадлежат слова:
«Числа правят миром»?**



Числа вокруг нас

500



**Какое число называют
числом Шехерезады?**



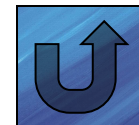


Пословицы и поговорки

100

Русская пословица.

**В ней говорится о
том, что группа
людей махнула
рукой на
опоздавшего.**



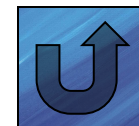


Пословицы и поговорки

200

**Какое число спрятано в
поговорке:**

**Любишь смородину,
люби и оскомину?**





Номинал
300



ВОПРОС

аукцион





Пословицы и поговорки
Вопрос -аукцион

**Продолжите
пословицу:
Тысяча друзей –
мало, ...**





Пословицы и поговорки

400

... колесо в телеге.

У него ... пятниц на неделе.

... раз отмерь, ... раз отрежь.

... с ложкой, ... с сошкой.

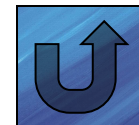
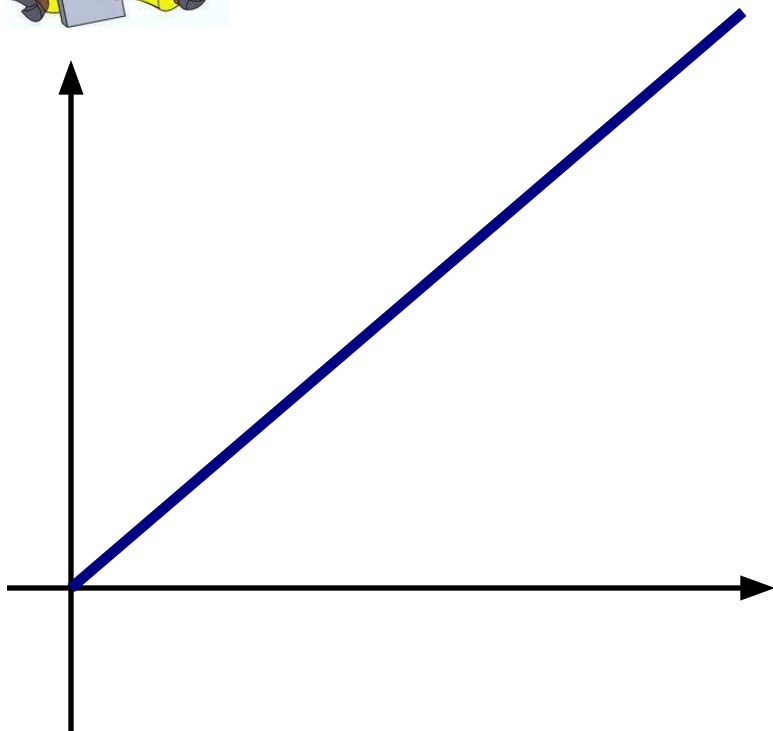




Пословицы и поговорки

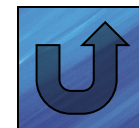
500

**Какой
пословице
соответствует
график
линейной
функции?**





**Один оборот вокруг
Земли первый спутник
делает за 1 ч 40 минут, а
другой - за 100 минут. Как
это может быть?**





**Если в 12 часов ночи идет
дождь, то можно ли
ожидать, что через 72 часа
будет солнечная погода?**





**У трех трактористов есть
брат Сергей, а у Сергея
братьев нет.**

Может ли такое быть?





КОТ В МЕШКЕ





Логические задачи

800

**Встретились три мальчика: Белов,
Чернов, Рыжов.**

**-Вы только посмотрите,-
воскликнул Белов, - у нас разные
волосы, и их цвета не совпадают с
фамилией.**

**-Ты прав,- ответил ему
черноволосый мальчик.**

Определите цвет волос каждого.

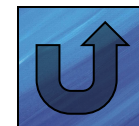




Логические задачи

500

В доме 6 этажей. Во сколько раз путь по лестнице на 6 этаж длиннее, чем на 3, если лестницы имеют одинаковое количество ступенек?





ПИФАГОР

АРХИМЕД



ФАЛЕС



II РАУНД

Семь раз отмерь - один отрежь	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Линии и фигуры	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Смекай, отгадывай	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>

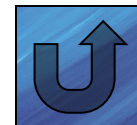
III раунд



Семь раз отмерь – один раз отрежь

200

**Три курицы за три дня
несут три яйца. Сколько
яиц снесут 12 таких же
курей за 12 дней?**

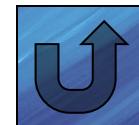




Семь раз отмерь – один раз отрежь

400

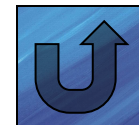
С борта парохода был спущен стальной трап. Нижние 4 ступеньки трапа погружены в воду. Каждая ступенька имеет толщину в 5 см; расстояние между двумя соседними ступеньками составляет 30 см. Начался прилив, при котором уровень воды стал поднимается со скоростью 40 см в час. Как вы считаете, сколько ступенек окажется под водой через 2 часа?





Семь раз отмерь – один раз отрежь
600

**В каком случае,
смотря на цифру 2,
мы говорим
“десять”?**





Номинал
800



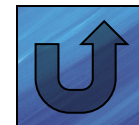
ВОПРОС аукцион





Семь раз отмерь – один раз отрежь

**Позавчера Пете было
17 лет. В следующем
году ему будет 20 лет.
Как такое может быть?**

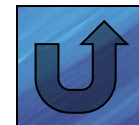




Семь раз отмерь – один раз отрежь

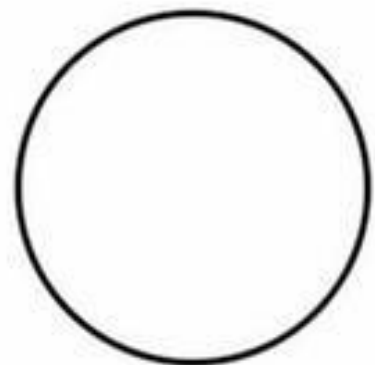
1000

**На столе лежат девять монет.
Одна из них — фальшивая. Как
при помощи двух взвешиваний
можно найти фальшивую
монету? (Фальшивая монета
легче настоящих.)**

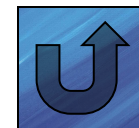


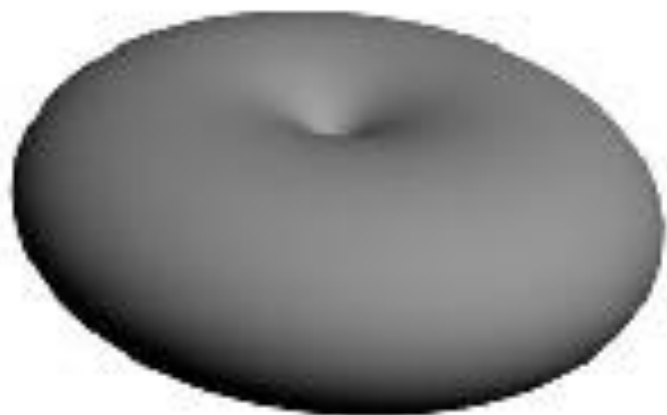
Линии и фигуры

200

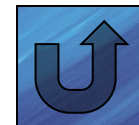


**Чем
отличается
окружность от
шара?**





**Это
геометрическое
тело похоже на
бублик. Как его
называют в
математике?**



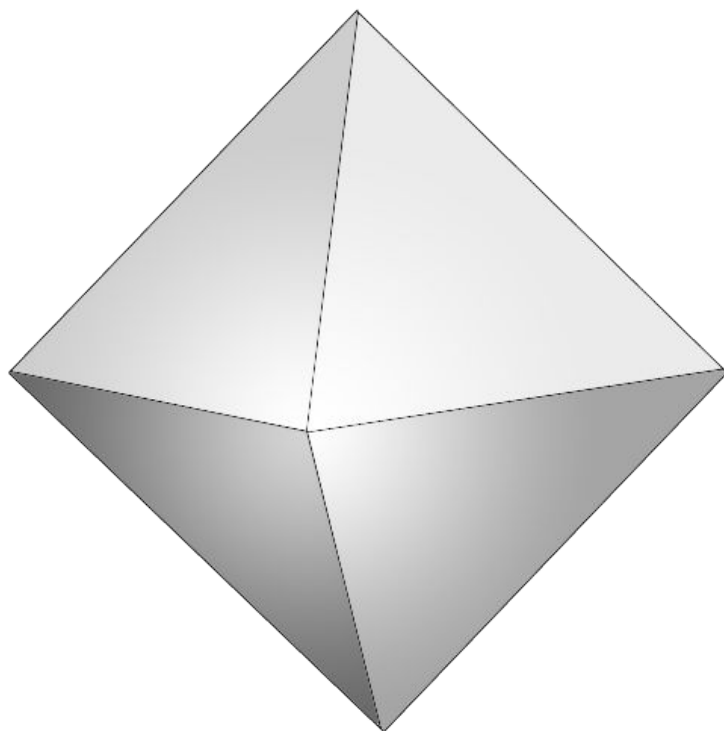
Линии и фигуры

600

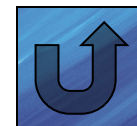


**В правую или левую
перчатку переходит
правая перчатка при
осевой симметрии?**





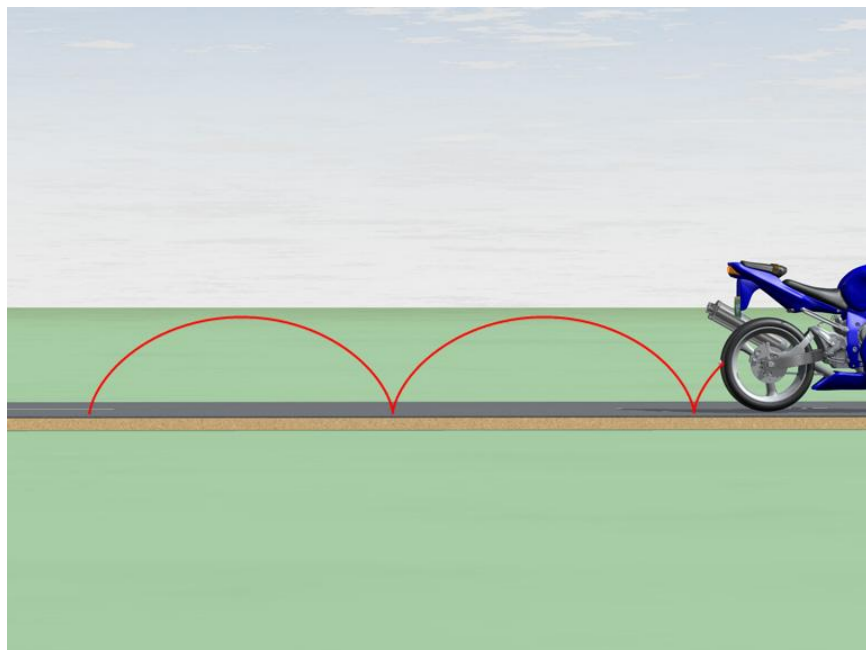
**Как называется
многогранник,
изображенный
на рисунке?**



КОТ В МЕШКЕ



Какую траекторию движения будет иметь, например, камешек, застрявший в протекторе движущегося автомобиля?



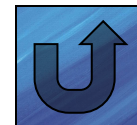


Смекай, отгадывай

200

**Хозяин нанял работника на год
и обещал ему дать 12 рублей и
кафтан. Но тот, проработав
только 7 месяцев, захотел уйти.
При расчете он получил кафтан
и 5 рублей.**

Сколько стоит кафтан?





Смекай, отгадывай

400

Летела стая гусей, а навстречу им летит еще один гусь и говорит:

- Здравствуйте, 100 гусей!

- Нас не сто, - отвечает вожак стаи, - если бы нас было столько, как теперь, да еще столько, да еще полстолька, да еще четверть столько, да еще ты, гусь, с нами, так тогда нас было бы 100 гусей.

Сколько было гусей в стае?

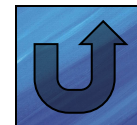




Смекай, отгадывай

600

За сколько прыжков гончая собака догонит зайца, если их разделяет 150 футов, заяц с каждым прыжком удаляется на 7 футов, а собака бежит быстрее и с каждым прыжком приближается на 9 футов.



Номинал
800

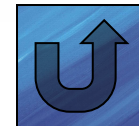


ВОПРОС аукцион





Смекай, отгадывай



Трехзначное число состоит из возрастающих (слева направо) цифр. Если это число прочитать, то все слова будут начинаться на одну и ту же букву. Что это за число?





Смекай, отгадывай

1000

**Когда моему отцу был 31
год, мне было 8 лет, а
теперь отец старше меня
вдвое. Сколько мне лет
теперь?**





К.Ф.ГАУСС

ЕВКЛИД



Н.И.ЛОБАЧЕВСКИЙ





III РАУНД

И в шутку, и всерьёз	<u>300</u>	<u>600</u>	<u>900</u>	<u>1200</u>	<u>1500</u>
Великие мира сего	<u>300</u>	<u>600</u>	<u>900</u>	<u>1200</u>	<u>1500</u>
Обмани себя	<u>300</u>	<u>600</u>	<u>900</u>	<u>1200</u>	<u>1500</u>

Фин. раунд

КОТ В МЕШКЕ

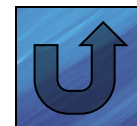




И в шутку, и всерьёз

300

**На стоянке такси стояло 7
машин. Передняя
отъехала с пассажиром.
Сколько машин осталось
на месте?**





И в шутку, и всерьёз

600

**Что больше: сумма
всех цифр или их
произведение?**





И в шутку, и всерьёз

900

**Чему равен угол в
кубе?**





И в шутку, и всерьёз

1200

Поезд отправляется из Бостона в Нью-Йорк. Через час другой поезд отправляется из Нью-Йорка в Бостон. Оба поезда едут с одной и той же скоростью. Какой из них в момент встречи будет находиться на меньшем расстоянии от Бостона?



Номинал
1500



ВОПРОС аукцион





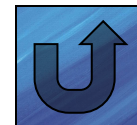
И в шутку, и всерьёз

**Автомобиль едет со
скоростью 60 км/ч. С какой
скоростью он должен ехать,
чтобы каждый километр он
проходил на 1 минуту
быстрее?**





Величайший математик XVIII в., родившийся в Швейцарии, считавший Россию второй Родиной. С помощью его «изобретения» мы легко решаем логические задачи.



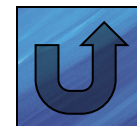


**Большой вклад в
решение
квадратных
уравнений внес
французский
математик.**

Кто это?



“Математика – царица наук ...” Это начало высказывания известного немецкого математика позапрошлого века. Рассказывают, что в трехлетнем возрасте он удивил окружающих, поправив расчеты своего отца. Как его звали?

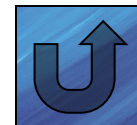




Великие мира сего

1200

**Кому принадлежат слова:
“Математик должен быть
поэтом в душе” ?**

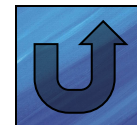




Великие мира сего

1500

**Назовите имя ученого,
который ввел
основные законы
движения всех тел, в
том числе и
небесных. Его именем
названы эти законы.**





**На столе лежат две
монеты, в сумме они
дают 3 рубля. Одна из
них – не 1 рубль. Какие
это монеты?**



Номинал
1200



ВОПРОС аукцион





Обмани себя

**С какой скоростью
должна бежать собака,
чтобы не слышать
звона сковородки,
привязанной к ее
хвосту?**

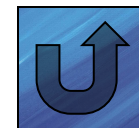




Обмани себя

900

В игре, которая длится 15 минут, участвуют 36 игроков, из которых 4 - запасные. Запасные поочередно заменяют каждого игрока, так что все играющие проводят на площадке одинаковое время. Какое?



КОТ В МЕШКЕ

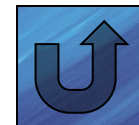




Обмани себя

1200

**Для того чтобы получить краску
оранжевого цвета, необходимо смешать
краски желтого цвета (6 частей) и
красного цвета (2 части). Сколько грамм
краски оранжевого цвета можно
получить (максимально), имея в
наличии 3 грамма желтой и 3 грамма
красной краски?**

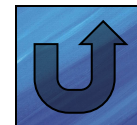




Обмани себя

1500

Предположим, Вам надо повалить бетонную стену длиной в 20 метров, высотой в 3 метра и весом в 3 тонны. Как вы выполните эту задачу, если в вашем распоряжении нет абсолютно никаких инструментов?





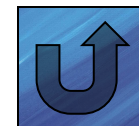
ФИНАЛЬНЫЙ РАУНД





Трудное наследство

В завещании умершего отца семейства говорилось, что имевшихся в хозяйстве семнадцать лошадей следовало поделить между тремя наследниками в отношении одна вторая к одной третьей к одной девятой. Как выполнить завещание?





Задача Диофанта

**Найдите три числа,
которые при попарном
сложении дают в
сумме двадцать,
тридцать и сорок.**





Индусская задача Бхасхары

**Цветок лотоса возвышался над
поверхностью пруда на 4 фута,
под напором ветра он скрылся
под водой на расстоянии 16
футов от того места, где он
раньше поднимался над водой.
Какой глубины был пруд?**





Древнеримская задача (II век)

Некто, умирая, завещал: “Если у моей жены родится сын, то пусть ему будет дано $\frac{2}{3}$ имения, а жене – оставшаяся часть. Если же родится дочь, то ей $\frac{1}{3}$, а жене $\frac{2}{3}$ ”.

Родилась двойня – сын и дочь.

Как же разделить имение?





Индусская задача «Стая обезьян»

На две партии разбившись,

Забавлялись обезьяны.

Часть восьмая их в квадрате

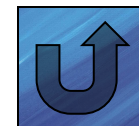
В роще весело резвилась.

Криком радости двенадцать

Воздух свежий оглашали.

Вместе сколько, ты мне скажешь,

Обезьян там было в стае?



Поздравляем победителей