

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА

ПО МАТЕМАТИКЕ 7.0 КЛАССЫ

Вперёд! К знаниям!



Новикова Р.Г. - учитель
математики МБОУ
«Невидимковская ООШ»

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОЛОДЕЖЬ





Математика сложна,
Но скажу с почтением:
Математика нужна
Всем без исключения.
Без неё поверьте нам
Не прожить минутки,
Прибавлять и умножать
Это вам не шутки.
С математикой друзья
Нужно подружиться.
Ведь наукам всем она
Точно есть царица.

РАЗВИТИЕ



Шофер-5, пешеход-7, а катастрофа-?

(11букв).

**В 1557г. английский математик Рекорд изрек:
«Нет ничего более ровного, чем две
параллельные прямые». Какое изобретение
принадлежит ему?**

(знак «=»).

**Если поздней осенью в 10 часов вечера идет дождь,
то возможна ли через 48 часов солнечная погода?**

(нет, т.к. опять будет 10 вечера).

Обычно из двух противоположных утверждений одно неверно. Вот пример: «Все простые числа четные» и «Все простые числа нечетные». Какое из них неверно?

(оба неверны: 2 единственное четное простое число, это необычный случай).

Капабланка-4, Фишер-6, Смыслов-6. Эйве-5, Таль-7, Карпов-5. Попробуйте объяснить происхождение цифр напротив фамилий известных шахматистов.

(Цифры обозначают возраст, в котором они начали заниматься шахматами).

Чему равна русская мера счета «половина второго десятка»?

Три курицы за три дня снесут три яйца. Сколько яиц снесут 6 куриц за 6 дней?

(12 яиц).

Чему равно произведение последовательных целых чисел, - начинающихся числом -5 и оканчивающихся числом 5?

(0)

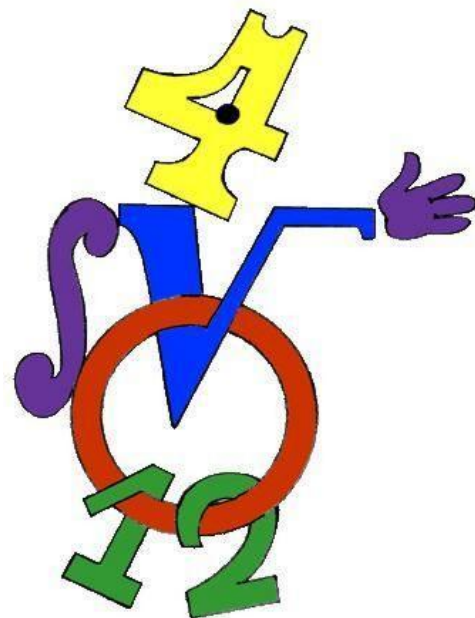
В одной из книг о Петре Великом говорится. Что он должен был знать аддицию, субстракцию, мультипликацию и дивизию. Думаю, что и Вы это знаете. Что же это?

(четыре основных математических действия)

Сколько полных недель в году?

(52)

ЦИФРЫ



Сколько дюжин в сутках?

Сколько пар ног у насекомых?

Сколько мишек на картине Шишкина “Утро в сосновом лесу”?

Чему равно произведение всех цифр?

Сколько вершин у куба?

Любимое число плотника и закройщика

У родителей пять сыновей. Каждый имеет одну сестру.

Сколько всего детей в семье?

Какое минимальное количество зеркал надо разместить на стенах прямоугольной комнаты, чтобы человек, стоящий в центре комнаты, мог видеть свое отражение?



СЛАВЯНА

ЧАА
ААА



~~E~~



~~A~~



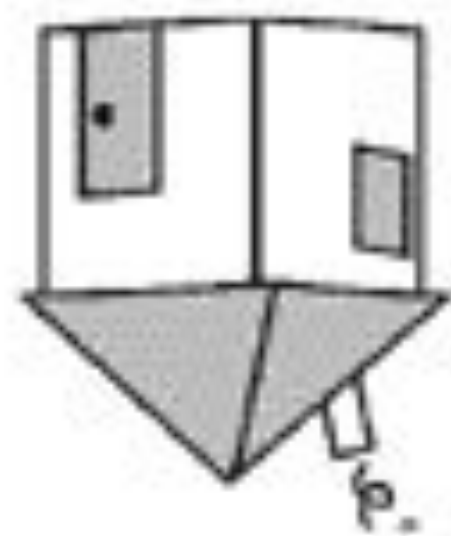
OC **ËËË**



”””



LR



A

СТРЕЛЬБА ПО МИШЕНИ



«Шар или куб»

Отвечая на предложенные вопросы, вам нужно сделать выбор между шаром и кубом – и только с ними (или производными от них).

- 1.Какая бывает молния?
2. Как иначе называют объём помещения?
3. Как называется известная картина Пабло Пикассо?
4. Назовите очень распространённый вид авторучки.
5. Как называется жилое помещение для судовой команды на корабле?

6. Род загадки – это ...

7. Назовите вид подшипников.

8. Какое вы знаете воздухоплавательное средство передвижения?

9. Вертясь, стремительно скатиться с горы - ...

10. Назовите одну из очень популярных кличек дворняжек.

11. Как в народе называют московский аэропорт «Шереметьево-2», возведённый к олимпиаде?

12. Как называют третью степень любого числа?

13. Как называют переходящий спортивный приз в виде чаши или бокала?

14. Как называют широкий глиняный сосуд и толстого, маленького роста человека?

15. Вставьте пропущенное слово в названии популярной песни российской рок - группы «Наутилус Помпилиус» - «...цвета хаки».



ЛИТЕРАТУРА

В сказке "Конек-горбунок" мы встречаем следующие слова: "Приезжаю - тьма народу! Ну ни выходу, ни входу!". Сколько было народа?

(10 000)

Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике?

(Л.Н. Толстой)

"В математике есть своя красота, как в поэзии". Кто произнес эти слова, даже не любя математику?

(А.С. Пушкин)

Какой прозаический жанр является средним арифметическим рассказа и романа?

(Повесть.)

Рекордсменом среди писателей с результатом 27000 является Л.Н. Толстой, а на втором месте - А.С. Пушкин с 24000. По какой номинации?

(По запасу используемых слов.)

По подсчётам учёных, герои произведений Шекспира произносят это слово 2259 раз. Что это за слово?

(«Любовь».)



ПЕРЕВОДЧИК

Переведите на русский язык греческие слова - моно, ди, поли и латинские - уни, би, мульти

(один, два, много)

Какая цифра в переводе с латинского означает "никакая"?

(0)

Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.

(периферия)

У греков это натянутая тетива, а у нас?

(гипотенуза)

Какая математическая единица измерения в переводе с латинского обозначает "ступень, шаг, степень"?

(градус)

Какой геометрический термин образовался от латинского слова "отвесный"?

(перпендикуляр)

Правильно сориентироваться в пространстве по звуку удастся не каждому.

Слышал звон, да не знает, где он.

Соответствие длительности процесса жизнедеятельности и процесса обучаемости человеческого индивидуума, означающее неизбежное завершение жизненного цикла в состоянии пониженного интеллектуального развития.

Век живи, век учись, дураком помрешь

Непригодность к решению боевых задач воинских частей и соединений малой численности в условиях нахождения в открытом пространстве.

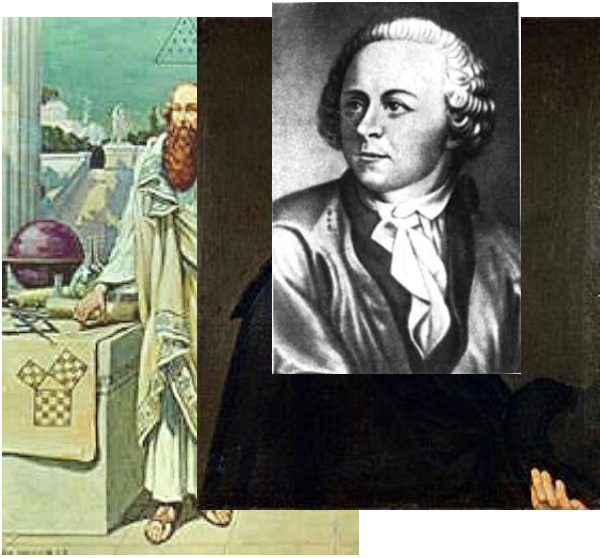
Один в поле не воин

Нельзя сделать русскую национальную еду несъедобной при помощи продукта переработки суспензии жира в воде.

Кашу маслом не испортишь

Производительный труд не является хищным животным и не может переместиться в обычную для этого животного среду обитания.

(Работа не волк , в лес не убежит)



BEJARAN MATEMATIKA

Назвать фамилию русского ученого,
которому принадлежат слова:
« Математику уж затем учить следует,
что она ум в порядок приводит»?



Михаил Васильевич ЛОМОНОСОВ.



- Благодаря непреклонной воле, решительности и необычайной энергии из деревенского мальчика, крестьянина-рыболова, всего лишь в 19 лет начавшего школьную учёбу, выросла грандиозная фигура мыслителя, писателя, ученого в различных областях науки.

Два века прошло с тех пор, как М.В. Ломоносов стал академиком Российской Академии. Влияние его гения, его труда неизмеримо. Наш язык, наша грамматика, поэзия, литература выросли из богатейшего творчества М.В.Ломоносова.



На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя 200 лет по этому памятнику нашли его могилу.



АРХИМЕД 287 г. до н.э.

Об Архимеде как человеке мало сведений. Легенды рассказывают, что когда солдаты ворвались в город, Архимед был занят решением задачи и что-то чертил. Римский воин приказал ему встать, но старый учёный не повиновался, сказав, что хочет закончить решение. Тогда римлянин выхватил меч и убил гениального учёного.



**Французский математик (16 век),
внесший огромный вклад в развитие
алгебраической символики: в его
работах имеется вывод формулы
корней квадратного уравнения и их
свойств, сформулирована теорема
косинусов.**



**Франсуа ВИЕТ,
1540-1603**

Будущий образователь алгебры Виет появился на свет в маленьком французском городке недалеко от крепости Ла-Рошель. Жизнь его проходила на фоне кровавых событий войны, которую вели две мощные религиозные группировки католиков и гугенотов. Сейчас нам трудно представить математику без формул и уравнений, но именно такой была она до Виета.

Греческий ученый, родоначальник греческой философии и науки. Ему приписывают открытия: того, что диаметр делит круг пополам; о равенстве вертикальных углов; об отрезках на сторонах угла, пересеченных параллельными прямыми. Он же причислен к группе «семи мудрецов»





Фалес Милетский (ок. 624-548 г.г. до н.э.)

Он издателем своей философской школы, ученики его школы впервые подвергли логической обработке и систематизировали математические сведения, позаимствованные у древневосточных народов, особенно у вавилонян. Фалес определял высоту предмета по его тени, расстояния до кораблей, используя подобие треугольников.

СПАСИБО ЗА ИГРУ!

