

Математическая игра для 6-х классов

- Координатор праздника
- Учитель математики Пескова Т.А

Гонка за лидером



Правила

- Ответы принимаются только в письменном виде. Сложные задания комментирует команда, которая первая дала правильный ответ. За грамотное объяснение начисляется еще балл. Время на решение каждого вида ограничено.

Игра начинается

- По минуте на задачу.
- Всего 9 минут.



ПИНГВИН.

- По выходным пингвин любит летать на южный полюс и обратно. Путь туда составляет 1 час 20 минут, а когда наш путешественник возвращается домой на Север, он управляется всего за 80 минут. Может ли такое быть?

Крепость.

- Город был основан 8 веков назад. Строительство крепости в городе продолжалось пятую часть его существования. Сколько лет строилась крепость?

Страны.

- Четыре страны имеют форму треугольников. Нарисуйте, как они расположены друг относительно друга, если у каждой из них есть общие границы с тремя другими.

Простаквашино.

- В 12 часов дня из села Простаквашино выехал почтальон Печкин со скоростью 12 км/ч. Через час Шарик заметил, что Печкин забыл в Простаквашино свою почтовую сумку. Он схватил сумку и бросился вдогонку. В 17 часов он догнал Печкина. С какой скоростью бежал Шарик?

Кузнечик

- Кузнечик прыгает большими и малыми прыжками. Большой = 12 см. малый = 7 см. Покажите как ему попасть из точки А в точку Б, если расстояние между ними = 3см.

Во время прилива.

- Недалеко от берега стоит корабль со спущенной на воду веревочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек. Расстояние между ступеньками равно 30 см. Самая нижняя касается воды. Океан сейчас спокоен, но начинается прилив, который поднимает воду каждый час на 15 см. Через сколько времени вода дойдет до третьей ступеньки.

Кто за кем?

- Митя, Сережа, Толя, Юра и Костя пришли в музей до открытия и встали в очередь. Если бы Митя встал посередине очереди, он стоял бы между Сережей и Костей, а если бы Митя встал в конце очереди, то рядом с ним стоял бы Юра, но Митя встал впереди своих товарищей. Кто за кем стоит, назови.

Москва – Тула.

- В полдень из Москвы в Тулу выходит автобус с пассажирами. Часом позже из Тулы в Москву выезжает велосипедист и едет по тому же шоссе что и автобус. Когда автобус и велосипедист встретятся, кто из них будет дальше от Москвы.



Вчера – сегодня.

- Если для вчера завтра был четверг, то какой день будет вчера для послезавтра?

Школьная тема

- **2 минуты на задачу. Всего 12 минут.**

К доске!

- Все домой! Звонок раздался!
На доске пример остался.
Залетели в класс синицы
И склевали единицы.
Залетели сойки
И склевали двойки.
Залетели воробьи-
И не стало цифры три.
Сообщить прошу в ответе,
Где стояли цифры эти?

$$\begin{array}{r} .4 \dots \\ + .745 \\ 6.98 \\ \hline 9466 \end{array}$$

Числа.

- Напишите с правой стороны чисел новые, пользуясь правилом, при котором каждое число заменяется следующим образом: ставим цифру 1 вместо самой большой цифры в нём, 2—над меньшей и т.д. Например: 5487-3412.

6427-

49713-

578614-

5392-

23658-

673518-

Сумма чисел

Найдите в каждом ряду 3 числа, в сумме дающие число, которое находится справа.

А). 11, 3, 7, 4, 5, 17. 23

Б). 9, 3, 11, 7, 1, 12, 5, 4. 9

В). 6, 3, 5, 7, 12, 2, 1. 15

Задуманное число

- Если задуманное число умножить на 5 и от полученного результата отнять 1, потом полученную сумму увеличить в 6 раз и к результату прибавить 3 то получится число которое в 4 раза больше числа 14. Найдите задуманное число.

Четвёрки.

- Напишите числа от 1 до 9 с помощью четырех четверок, вставляя между ними, если это необходимо, знаки арифметических действий и скобки .

- $4\ 4\ 4\ 4 = 1$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 2$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 3$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 4$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 6$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 7$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 8$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 9$

- $4\ 4\ 4\ 4 = 5$

Сравните!

- Что больше: тысяча миллионов или миллион тысяч?

Творческий процесс



ПОКУПКИ

- **2 минуты на задачу. Всего 16 минут.**

Задача для фермера. (Выездная сессия, 1 человек от команды.)

- По контракту фермер обязался доставить магазину молоко точно к 11 часам утра. Если машина едет со скоростью 30 км/ч, то фермер прибудет в 10 часов утра, а если со скоростью 20км/ч , то в 12 часов . Как далеко от фермы магазин?

Автомат Калашникова.

- Автомат Калашникова с обычным прикладом стоит 6000 рублей, а со складным прикладом - на 2% больше. Сколько стоит автомат со складным прикладом?

Шампиньоны.

- Задача для гурманов: У одного крестьянина было 23 шампиньона на продажу. Друг за другом к нему пришли 3 покупателя, каждый из которых купил половину товара и еще полгриба. Сколько шампиньонов осталось у продавца.

Семь монет.

- В коробке 25 монет 4 видов: копеечные, двухкопеечные, трехкопеечные, пятикопеечные. Есть ли среди них 7 одинаковых?

Ульи. (Выездная сессия, 1 человек от команды.)

- У дачника было 3 улья. С первого он получил 24 кг мёда, со второго—на 6 кг меньше, а с третьего—половину того, что собрал с первых двух ульев вместе. Весь мёд он разложил поровну в 18 банок. По сколько кг. мёда получилось в каждой банке?

Мороженое

- Для покупки порции мороженого у Пети не хватило 7 рублей а у Маши 1 рубля. Тогда они сложили имевшиеся деньги, но у них так и не хватило на покупку одной порции мороженого. Сколько стоит одна порция мороженого?

Подарки.

- Во время поездки в США Коля купил для своих друзей несколько одинаковых сувениров и заплатил за них 81 цент. Сколько сувениров купил Коля, если цена 1 сувенира больше 1 цента?

Участок.

- Семейство купило дачный участок 25 ар. Как, не измеряя узнать какой длины забор надо ставить, если участок квадратный?

Игра продолжается

- **1 минута на задачу.**
- **Всего 12 минут.**

Козлы. (выездная сессия, 1 человек от команды)

- На прямоугольном поле брани, длина одной стороны которого-120 метров, а длина другой 50 метров, стоят наши враги. Враги занимают четвертую часть площади поля брани, а наши занимают 1300м^2 . На оставшей площади поля брани пасутся козлы- по 3 козла на каждые 5м^2 . Сколько козлов пасется на поле брани.

Комната.

- В квартире было три комнаты. Из одной комнаты с помощью перегородки сделали две. Сколько комнат теперь в квартире?

Сколько уток?

- Летели утки: одна впереди, одна позади, три в ряд и одна посередине. Сколько уток летело?

ДЖИНСЫ.

- Всего джинсы стоят 110 рублей. Одна штанина дороже другой на 100 рублей. Сколько стоит каждая?

Который час?

- Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?

Сколько лет сыну?

- -Сколько лет твоему сыну? - спросил один человек у своего приятеля.
-Если к возрасту моего сына прибавить столько же, да еще половину, то будет 10 лет. Сколько лет сыну?

Кувшин, бутылка, стакан, чашка. (выездная сессия,
1 человек от команды)

- Кувшин = бутылка + стакан;
- Бутылка = чашка + 2 стакана;
- Кувшин = 2 чашки + стакан;
- Бутылка = сколько чашек?

Отец и сын

- Когда отцу было 27 лет, сыну было только три года, а сейчас сыну в 3 раза меньше лет чем отцу. Сколько лет сейчас каждому из них?

Сколько деталей?

В токарном цеху завода вытачиваются детали из свинцовых заготовок. Стружку, которая получается при выделке 6 деталей, можно переплавить и сделать еще одну заготовку. Сколько деталей может получиться, таким образом, из 36 заготовок?

Таблетки.

- Доктор прописал Васе 10 таблеток и велел принимать каждый час по одной. На сколько их хватит, если первую он принял в десять часов утра?

СКОЛЬКО ИХ?

- У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье было сестер и братьев?

СКОЛЬКО ПТИЦ?

Один петух может разбудить
пять человек,
сколько петухов понадобится, чтобы
разбудить пятнадцать человек

Используемая литература.

- 1) В.Волина-«Веселая математика».
- 2) Григорий Остер «Весёлый
задачник»

