



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА для 5-7 класса

**Учитель математики: Капелина
Юлия Александровна**



- №1

- В огороде у Бабы Яги растут на грядке поганки. Как только Баба Яга срывает 4 поганки – вырастает еще одна. На грядке 2 ряда по 8 поганок в каждом ряду. Сколько всего соберет Баба Яга поганок с этой грядки?



№1

Ответ.

- Баба Яга может собрать с грядки 21 поганку.
- $16+4+1=21$



- №2

- Раньше автомобильные номера состояли из 4-х цифр, которые образовывали два числа. Например

- 00-00 или 15-51

- Сколько номеров , у которых левые и правые части равны?



№2

- Ответ
- Таких номеров наберется 100 штук, начиная с номера 00-00 и кончая номером 99-99.

№3

- Когда начался дождь, мост находился на высоте 1м над горной речкой. Уровень воды в речке стремительно повышался. В первый час он поднялся на 10см, во второй час еще на 20см. И так каждый час уровень воды поднимался на 10см больше, чем в предыдущий. Через сколько часов вода достигнет уровня моста?

№3

- Ответ

- За 4 часа уровень воды поднимется на 1 м ($10+20+30+40=100$ см). Вода достигнет уровня моста через 4 часа.

№4

- Прилив в океане длится 6 часов. Корабль стоял в порту, и когда прилив начался, окно каюты мистера Джонсона находилось выше уровня океана ровно на 2 метра. В первый час вода поднялась на 60 см, во второй час на 50 см. И так каждый час вода поднималась всего на 10 см меньше, чем в предыдущий час. Когда мистеру Джонсону надо плотно закрыть окошко каюты?

№4

- Ответ

- За 6 ч вода поднимется на 2м 10 см ($60+50+40+30+20+10=210$ см) а окошко каюты находится всего в 2-х метрах над уровнем воды. Но мистеру Джонсону вообще не надо закрывать окошко, так как корабль поднимается вместе с водой.



№5

- От дома Вовы до дома Пети ровно 900 метров по прямой дороге. Вова и Петя сразу после завтрака одновременно покинули свои дома и отправились навстречу друг другу. Вова шел со скоростью 100 метров в минуту, Петя бежал со скоростью 200 м\мин. Какое было между ними расстояние за 5 минут до встречи?

№5

- Ответ

- Друзья встретятся ровно через 3 минуты. А это значит, что за 5 минут до встречи они находились каждый в своем доме и расстояние между ними было 900 метров.

№6

- К хвосту собаки кто-то привязал пустую консервную банку. С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать, как гремит банка по асфальту?

№6

- Ответ

- Собака может бежать с любой скоростью. Если она будет бегать вокруг банки, то банка останется на месте и греметь не будет.

№7

- Лифт поднимается на 3-й этаж за 15 секунд. За сколько секунд лифт поднимется на 9-й этаж?

№7

- Ответ

- Между 1-м и 3-м этажами 2 пролета, и их лифт преодолевает за 15 с. Между 1-м и 9-м этажами 8 пролетов, их лифт преодолевает за 60 секунд.

№8

- Баба Яга испекла для Ильи Муромца и Соловья Разбойника вкусный пирог. Как им разделить этот пирог так, чтобы оба были довольны?

№8

- Ответ
- Один пусть разрежет пирог так, чтобы он был доволен любой частью, а второй выберет себе приглянувшуюся часть пирога.

№9

- Наконец, Илья Муромец и Соловей Разбойник нашли золотые украшения, и каждому прикреплена цена. (3 тр, 2 тр, 1тр, 4 тр, 1 тр, 2 тр, 4тр.) Как им разделить украшения поровну?
- Ломать украшения нельзя, они теряют свою ценность.
- Тр-»тысяча рублей».

№9

- Ответ
- Им не удастся разделить клад поровну.

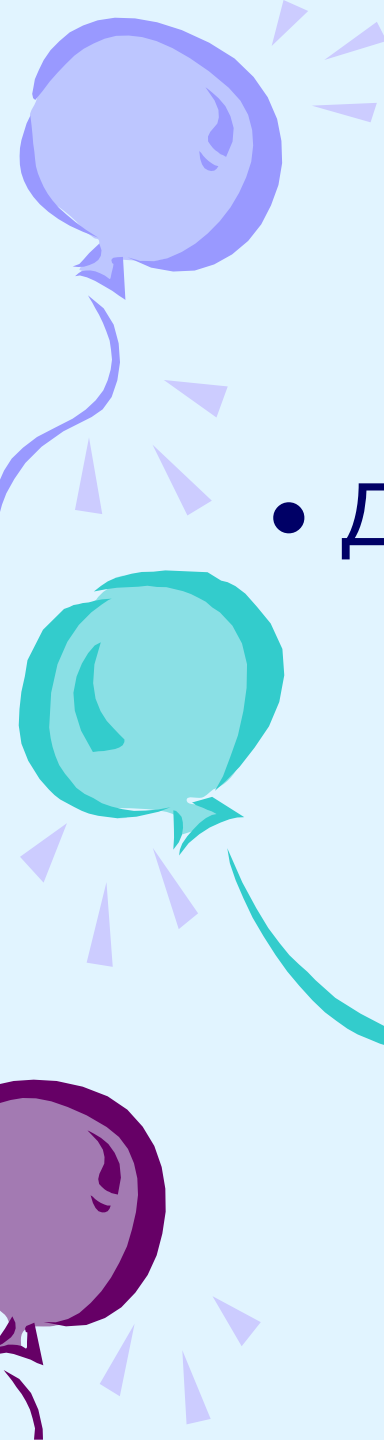


№10

- В семье Беловых у каждой дочери есть два брата, а у каждого сына есть две сестры. Сколько детей в семье Беловых?


№10

- Ответ
- Два мальчика и две девочки.



№11

- У Царевны Несмеяны было много детей. Сыновей- трое , а у каждой дочери сестер столько же, сколько и братьев. Сколько всего детей было у Царевны Несмеяны?



№11

- Ответ

- У Царевны Несмеяны семеро детей: три сына и четыре дочери.

№12

- Продолжи ряд букв: О, Д, Т, Ч,
П, Ш, С, В, ... ?

№12

- Ответ
- Это первые буквы натурального ряда чисел: один, два, три, четыре, пять, шесть, семь, восемь.
- Следующая буква Д-девять.

№13

- Продолжи ряд чисел: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, ...?

№13

- Ответ

- Пропущены числа ,которые делятся на 4 без остатка. Следующие числа:13,14,15,17 и т.д.

№14

- У Олега есть две палочки, каждая из которых сгорает ровно за 20 минут. Как при помощи этих палочек отсчитать 15 минут?

№14

- Ответ

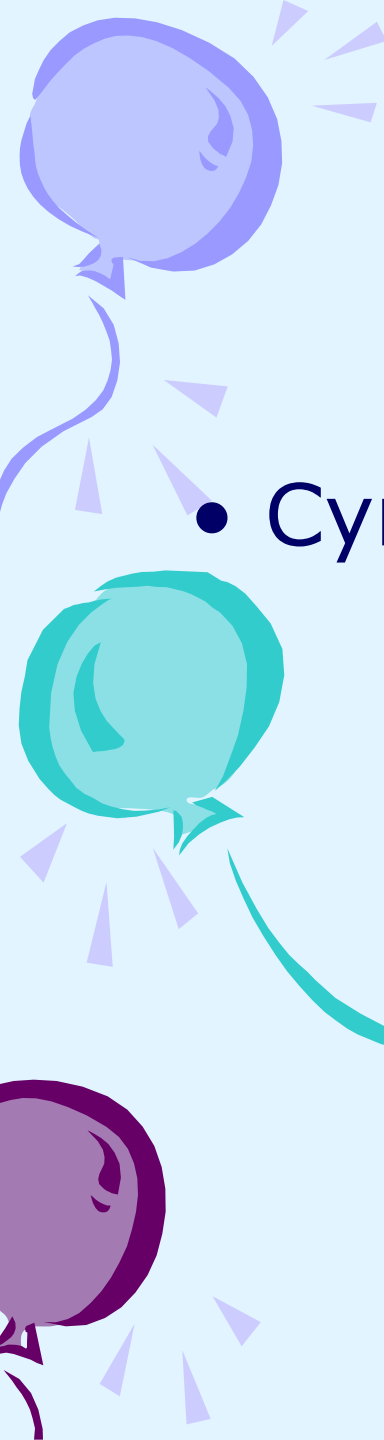
- Первую палочку надо поджечь сразу с обоих концов, а вторую палочку надо поджечь с одного конца. Через 10 мин первая палочка догорит, а вторая палочка сгорит наполовину и ей останется гореть еще 10 мин. В этот момент надо поджечь ее второй конец и тогда она догорит через 5 мин. Всего вторая палочка будет гореть ровно 15 минут.

№15

Кате 5 лет, а ее сестре Наде десять лет. Какой была сумма возрастов сестер 4 года назад?

№15

- Ответ
- Сумма их возрастов была 7 лет.



№16

- Маша и Петя захотели кушать. Маша купила 1 бутылочку лимонада, 2 булочки и заплатила за все это 20 рублей. Петя купил 2 бутылочки лимонада и 3 булочки и заплатил 35 рублей. Сколько стоит 1 булочка?

№16

- Ответ

- Булочка стоит 5 рублей. Если удвоить покупку Маши , то она будет стоить 40 рублей ,и в ней на 1 булочку больше чем у Пети.

- $40 - 35 = 5$

ВСЕМ СПАСИБО ЗА ЗАМЕЧАТЕЛЬНУЮ ВИКТОРИНУ!

