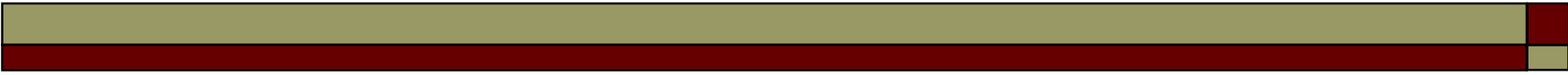


МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

**«Турнир смекалистых и
находчивых»**



*«Видит око
далеко,
а ум еще дальше»*



ПЛАН ВИКТОРИНЫ:

- Приветствие команд.
- Разминка.
- Основная конкурсная часть.
- Конкурс капитанов
- Блиц - турнир.
- Подведение итогов.

2. РАЗМИНКА.

- Чертова дюжина в квадрате?
(169)
- Наименьшее трехзначное число, кратное 9?
(108)
- Шоколадка стоит 1 рубль + еще полшоколадки.
Сколько стоит шоколадка?
(2 рубля)
- Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов.
Сколько чурбачков у них получилось?
(11)

КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

- Математик, оказавшись случайно в небольшом городке, решил подстричься. В городе имелось лишь 2 мастера. Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо и небрежно подстрижен. В салоне другого мастера было идеально чисто, а владелец его был безукоризненно одет и аккуратно подстрижен. Поразмыслив, математик отправился стричься к первому мастеру. Почему?



КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

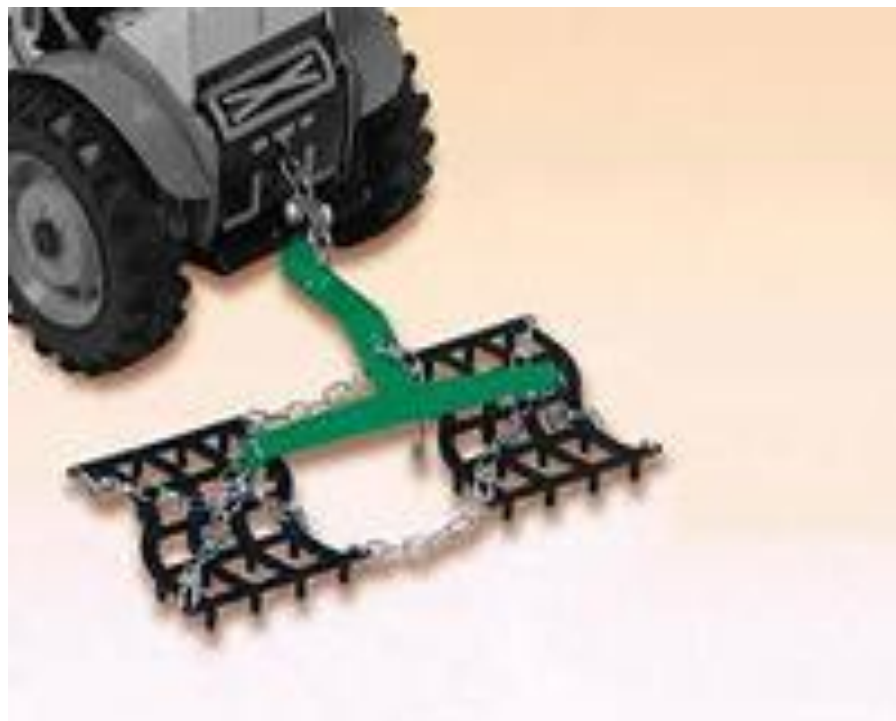
□ Ответ:

Каждого из мастеров
стриг конкурент,
следовательно, первого
мастера стриг второй,
а второго – первый.



КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

- Какая борона глубже сидит в земле: массой в 60 кг с 20 зубьями или массой 120 кг с 60 зубьями?
- ОТВЕТ: Первая уходит в землю глубже, так как на каждый зуб бороны приходится 3 кг, а это больше, чем на каждый зуб второй бороны – 2 кг.



КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

□ расставить знаки действий, скобки:

□ $64 \ 8 \ 3 = 24$

$35 \ 7 \ 8 = 40$

□ $72 \ 22 \ : \ 5 = 10$

$15 \ 25 \ : \ 5 = 8$

□ $17 \ 23 \ : \ 5 = 8$

$81 \ 9 \ 2 = 18$

□ $40 \ 8 \ 7 = 35$

$100 \ 20 \ 19 = 99$

□ $10 \ 5 \ 4 \ 7 = 78$

$4 \ 15 \ 3 \ 7 = 39$

КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

□ расставить знаки действий, скобки:

□ $64 : 8 * 3 = 24$

$35 : 7 * 8 = 40$

□ $(72 - 22) : 5 = 10$

$(15 + 25) : 5 = 8$

□ $(17 + 23) : 5 = 8$

$81 : 9 * 2 = 18$

□ $40 : 8 * 7 = 35$

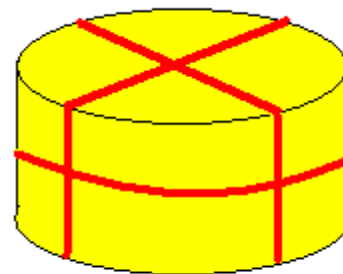
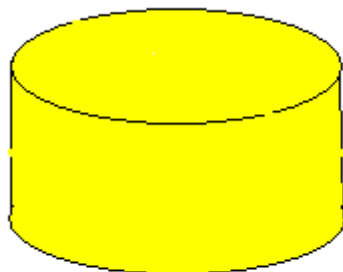
$100 - 20 + 19 = 99$

□ $10 * 5 + 4 * 7 = 78$

$4 * 15 - 3 * 7 = 39$

КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

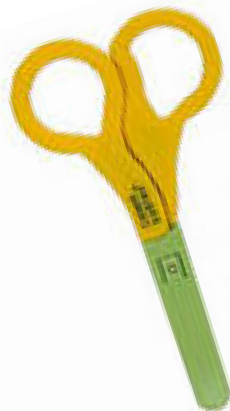
- Как разделить тремя разрезами ножа круглую головку сыра на 8 равных частей?



КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

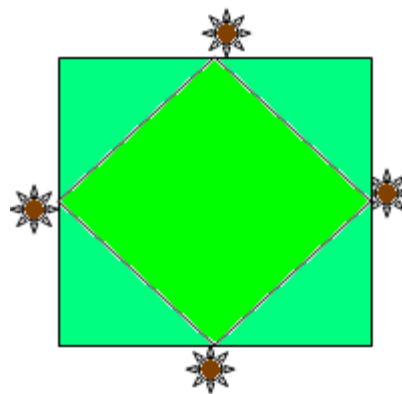
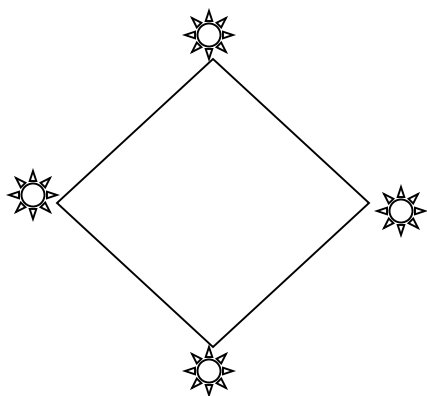
В двух ящиках хранились ножницы по 20 штук в каждом. Из одного ящика взяли несколько ножниц, а затем из другого взяли столько, сколько осталось в первом ящике. Сколько ножниц осталось в обоих ящиках вместе?

Ответ: 20 ножниц



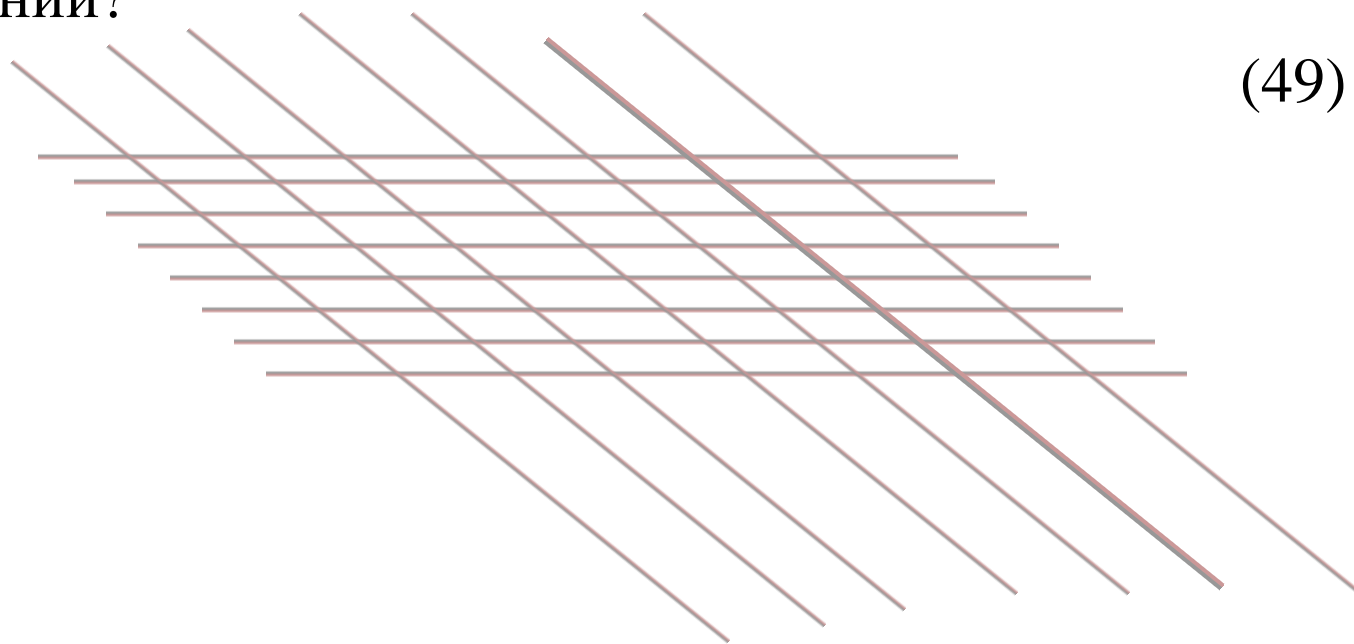
КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

- Хозяин имел двор квадратной формы. В четырех углах он посадил по дереву. Прошло время, и хозяин решил увеличить площадь двора в 2 раза, но так, чтобы двор остался квадратной формы и деревья росли на линии ограды. Покажите на рисунке, как это можно сделать.



КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ.

- 8 параллельных прямых пересечены 8-ю параллельными прямыми. Сколько параллелограммов получается при пересечении?



(49)

БЛИЦ – ТУРНИР.

- При каком значении x дробь $x/(x+3)$ сократима?
(при $x = 3, 6, 9, \dots$, Т.Е. ЧИСЛАХ, КРАТНЫХ 3)
- На сколько **0,1** больше **0,01**?
(на **0,09**)
- Найти результат умножения:

$$\frac{1}{2} * \frac{2}{3} * \frac{3}{4} * \frac{4}{5} * \frac{5}{6} * \frac{6}{7} * \frac{7}{8} * \frac{8}{9} * \frac{9}{10} =$$

$$\left(\frac{1}{10} \right)$$

БЛИЦ – ТУРНИР.

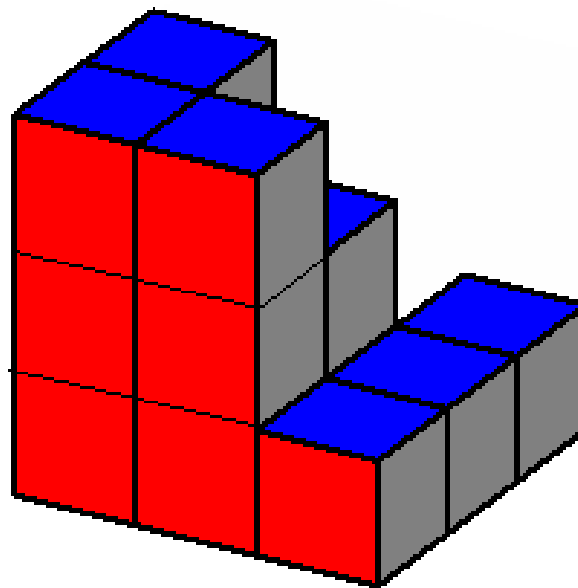
- Чему равна сумма всех чисел в таблице?

4	6	4	6	4
4	6	4	6	4
4	6	6	6	4
4	4	4	6	4
4	4	4	6	4

БЛИЦ – ТУРНИР.

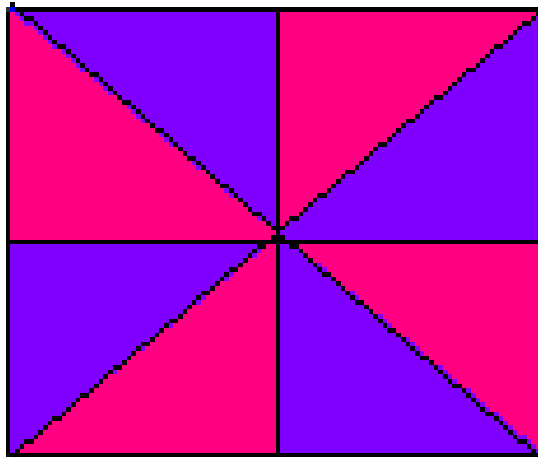
- Сколько кубиков на чертеже?

14



БЛИЦ – ТУРНИР.

- Сколько треугольников на рисунке?



БЛИЦ – ТУРНИР.

- Переложить 1 спичку так, чтобы получилось верное равенство.

$$\text{VII} - \text{IV} = \text{X}$$

$$(\text{VI} + \text{IV} = \text{X})$$

ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

- Три охотника варили кашу. Один положил 2 кружки крупы, второй – 1 кружку, а у третьего крупы не было. Они съели кашу поровну. Третий охотник и говорит: «Спасибо за кашу! У меня осталось 5 патронов. И вот вам задача: как поделить патроны в соответствии с вашим вкладом?»



(Все патроны нужно отдать первому охотнику, так как именно он внес 1 кружку за третьего охотника.)

ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

□ Слова – анаграммы

песьнет – степень

кательопеза – показатель

висонеона – основание

репеводизени – произведение

елдиене – деление

нисемтатр – сантиметр

катрег – гектар

ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

□ Слова – анаграммы

пальдош – площадь

тосьсорт – скорость

вярем – время

теремпир – периметр

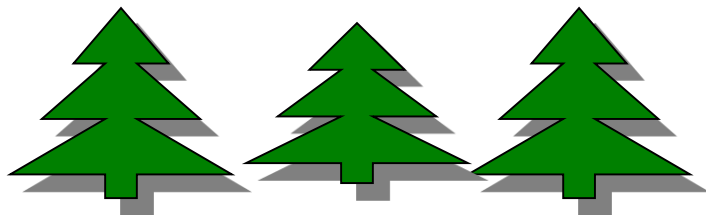
штамбса – масштаб

шнетоеной – отношение

масозивьсит – зависимость

ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

- Стали вороны садиться по одной на ёлку, не хватило одной ёлки. Стали садиться по две на ёлку, одна ёлка оказалась лишней. Сколько ёлок и сколько ворон?



(3 ёлки и 4 вороны)

- Когда отцу было 32 года, мне было 11 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне теперь лет?

(21 год)

ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

- Загадка. Чем больше из нее берешь, тем больше она становится. Что это такое?

(Яма)

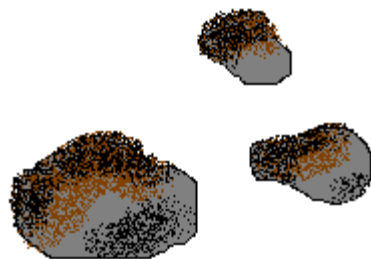
- Врач дал Кате таблетки, указав, что каждую таблетку надо принимать через 20 минут. На какое время хватит этих таблеток?

(на 40 минут)



ИГРЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ.

- Какой цифрой заканчивается произведение $13*14*15*16*17$?
(цифрой 0)
- Геологи нашли 7 камней, массы которых 1 кг, 2 кг, 3 кг, 4 кг, 5 кг, 6 кг, 7 кг. Эти камни разложили в 4 рюкзака так, что масса камней в каждом рюкзаке была одинаковая. Как это сделать?



$$(7\text{кг} = 6\text{кг} + 1\text{кг} = 5\text{кг} + 2\text{кг} = 4\text{кг} + 3\text{кг})$$

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ИГРЫ.

*Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет.*

Пусть добрым будет ум у вас,

А сердце

умным будет!

С.Маршак

