Учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 46» г.Курска

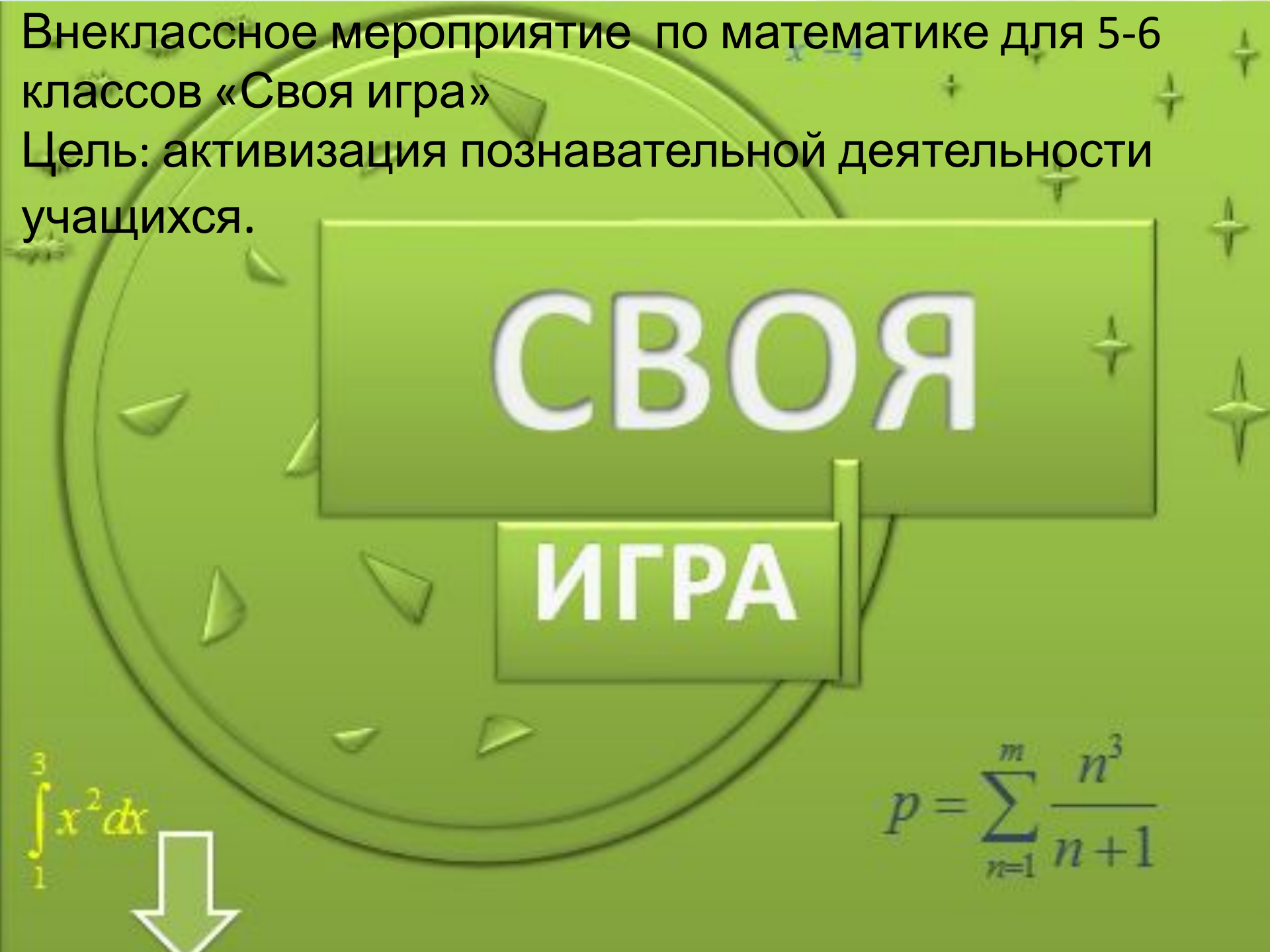
Орешко Светлана Анатольевна

г Курск

2013 г.

Внеклассное мероприятие по математике для 5-6 классов «Своя игра»

Цель: активизация познавательной деятельности учащихся.



I раунд

Числа	5	10	20	40
Логические задачи	5	10	20	40
Задачи-шутки	5	10	20	40

II раунд

Число, которое не может быть делителем

5

нуль

ответ

10

Сколько времени прошло с 10 часов вечера до 5 часов утра?

ответ

7

Наибольшее двухзначное число, делящееся на 3 без остатка

20

ответ

99

40

Самое маленькое четырехзначное число, в записи которого цифры различны

ответ

1023

Цена вопроса 40

Сумма двух чисел - трехзначное число, которое оканчивается на 27. Одно из чисел оканчивается на ноль, но если стереть этот ноль, то мы получим другое число.

Найдите сумму двух чисел, чему равна сумма цифр этого числа ?

ответ

570 первое число; 57- второе. Сумма двух чисел

627

Считаем ступеньки

Сережа поднимается по лестнице. Каждый раз он перепрыгивает через одну ступеньку. Сейчас он - на третьей ступеньке.
На какой ступеньке он окажется, сделав три своих "шага"?

ответ

Какое отчество у мамы ?

Васиного отца зовут Иван Николаевич,
а дедушку - Семен Петрович.
Какое отчество у Васиной мамы

ответ

Семеновна

Три друга

Три друга живут в соседних домах, следующих друг за другом : под номерами 34, 36 и 38.

У каждого из них разный цвет волос и разное хобби.

Брюнет любит удить рыбу.

Блондин живет в доме, номер которого делится на 4.

А тот, кто любит играть в футбол, счастлив, потому, что сумма цифр номера его дома в точности равна 11, что равно числу игроков команды в его любимом виде спорта.

В доме с каким номером живет человек, чье хобби - музыкальная жизнь?

ответ

36

Улитка поднимается вверх

Улитка за 2 мин. проползает по грибу 2 см вверх. Затем 1 мин. отдыхает и моментально соскальзывает вниз на 1 см.

После этого она снова начинает подниматься вверх все в той же манере.

На какой высоте она [illegible]через 5 минут?

ответ

3 см

Родился на планете Урап

На планете Урап, что в созвездии Тау Кита, один год длится 18 месяцев, и каждый месяц длится 10 дней.

Каждый 7-ой год - високосный год (этот год на один день длиннее, чем другие годы), в этот год третий месяц имеет 11 дней.

Каждая неделя состоит из пяти дней :

Лунный, Солнечный, Земной, Ураповый, Прогулочный день.

Дурап, один из жителей планеты Урап, родился в Ураповый день, в первый день четвертого месяца высокосного года.

В какой день недели он праздновал свое 15

ответ

лунный

Чемодан с наклейками

Костин папа часто ездит в командировку. В какой город он ездит чаще всего, если, по возвращении домой, он приклеивает наклейки с названием города, на свой че

ответ

Нью-Йорк

У гусят свои проблемы

Гусыня-мама построила своих 4-х гусят в одну линию, так как она делала это и прежде, чтобы пойти к ближайшему озеру понырять и поплавать.

На своем пути к озеру гусята перестроились и поменяли первоначальный порядок следования.

Вот что мы знаем про их новый порядок:

Ха-Хи медленно переваливается с ножки на ножку, но теперь никто не будет наступать ей на пятки, как это делал Хи-Ха прежде;

Ха-Ха перебежал на другое место, потому что он не любит идти впереди "кусачки" Хо-Хо.

Хи-Ха идет там, где он обычно идет.

Первым придет к озеру гусенок Ха-Ха, [illegible]не Ха-Хи, как это бывало раньше.

[illegible]акой новый порядок следования гусят и на каком теперь месте будет Хо-Хо ?

ответ

Ха-ха, хи-ха, хо-хо, ха-хи

$x^2 - 4$

СВОЯ ИГРА

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^{m} \frac{n^3}{n+1}$$

II раунд

Текстовая задача	20	40	60	80
Формулы	20	40	60	80
Геометрическая задача	20	40	60	80

Финал

Посчитаем сумму:

Чему равна следующая сумма: 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + 1/6 + 1/7 + 2/3 + 2/4 + 2/5 + 2/6 + 2/7 + 3/4 + 3/5 + 3/6 + 3/7 + 4/5 + 4/6 + 4/7 + 5/6 + 5/7 + 6/7

ответ

10,5

Летом у меня целые сутки было открыто окно. В первый час влетел 1 комар, во второй — 2, в третий —3 и т. д. Сколько комаров налетело за сутки?

Ответ

300

В магазине было 420 мужских и женских часов. Когда

продали 150 мужских и 140 женских часов, то тех и других осталось

поровну. Сколько мужских часов было в магазине?

Продолжить игру

Ответ

215

$x^2 - 4$

КОТ

В МЕШКЕ

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^{m} \frac{n^3}{n+1}$$

Продолжить игру

15 июля 1923 года из Москвы в Нижний Новгород вылетел аэроплан «Ультиматум». Так была открыта первая трасса Аэрофлота длиной 420 км. Аэроплан летел на высоте 250 м и преодолел все расстояние за 3 ч 30 мин. Найдите скорость аэроплана. Какие условия в задаче лишние?

ответ

2км/мин

Рассмотрите по таблице взаимосвязь между величинами **x** и **y**. Составьте формулу, выражающую **зависимость y через x.**

x	1	2	3	4	5	6	7
y	9	10	11	12	13	14	15

y = x+ 8

Ответ

Продолжить игру

Формулы

40

Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 50см, 3дм, 2дм.

Продолжить игру

Финал

Ответ

$30дм^3$

Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами 30 мм и 8 см

Продолжить игру

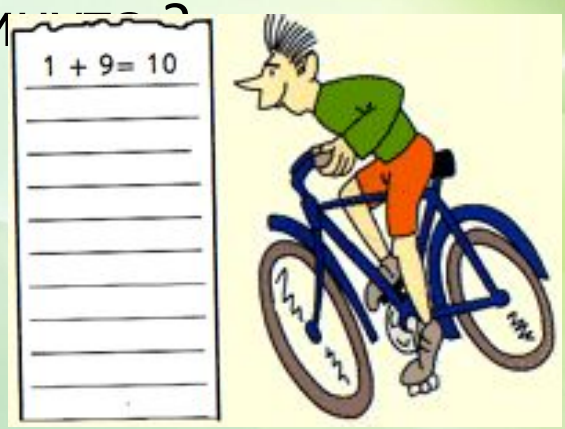
Финал

Ответ

$30 дм^3$

Замок с секретом

Даниил закрыл свой велосипед на замок с секретным кодом, составленным из двух цифр и обратил внимание, что сумма этих цифр равна 10. Назавтра он забыл этот код, но, к счастью, запомнил сумму цифр кода. Он решил выписать все возможные варианты на листочке. Сколько пройдет времени, и Даниил наверняка сможет освободить свой велосипед, если на проверку одного кода ему нужна 1 ми



Продолжить игру

Финал

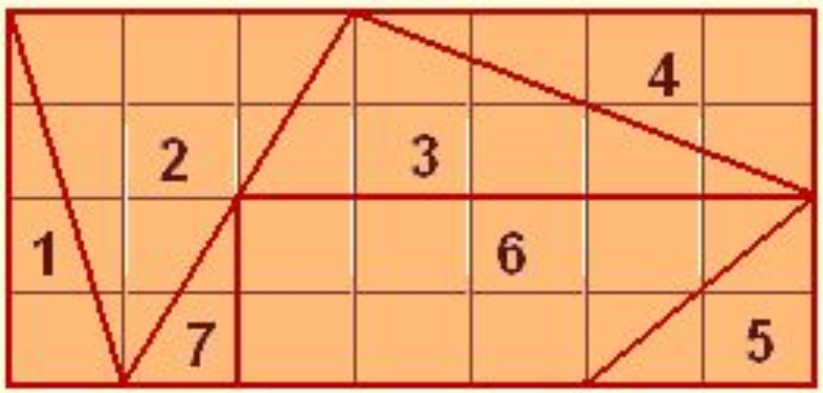
Ответ

9 мин

80

Пять Маленьких Поварят решили разделить между собой большую прямоугольную шоколадку. Но она упала на пол и когда они развернули ее, то увидели, что шоколадка разбилась на 7 кусков. Николай съел самый большой кусок. Света и Маша съели одно и тоже количество шоколада, но Света съела три куска, а Маша только один кусок. Белла съела 1/7 часть целой шоколадки, и Катя съела все остальное.

Какой кусок шоколадки достался Кате ?



Продолжить игру

Финал

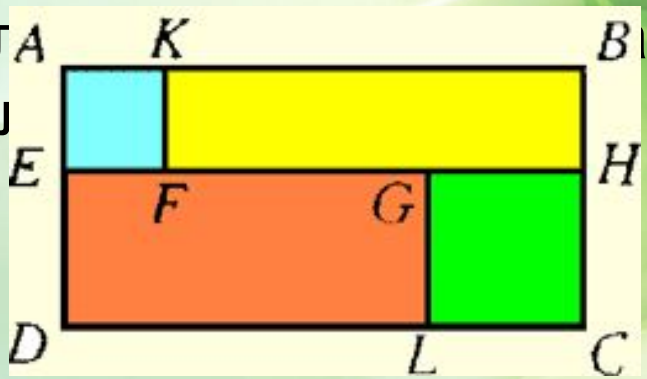
Ответ

№2

Одеяло для Гулливера

40

Жители страны Лиллипутия сделали одеяло для Гулливера из разных кусков материала, который был у них под рукой. Чему равна площадь одеяла прямоугольной формы ABCD если: площадь куска квадратной формы AEFK - 4 единицы площади, площадь куска квадратной формы GHCL - 9 единиц площади, точки E, F, G, и H лежат на одной прямой, и дл 5-ти единицам дл



Продолжить игру

Финал

Ответ

50 ед.

Геометрия на шахматной доске

60

У нас была квадратная доска, подобная шахматной. На каждую клетку по краям этой доски и на каждую клетку одной из диагоналей мы поставили по одной шахматной фигуре. Нам для этого понадобилось 64 фигуры. Сколько пустых клеток все еще ?

Продолжить игру

Финал

Ответ

132

$x^2 - 4$

КОТ

В МЕШКЕ

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^{m} \frac{n^3}{n+1}$$

Продолжить игру

Посчитаем плитки

Человек прикинул в уме, что он может выложить пол комнаты, имеющей квадратную форму, квадратной плиткой, и что ему не понадобится ни одну из них разрезать. Сначала, он положил плитки по краям комнаты, и на это у него ушло 56 плиток. Найдите, сколько всего ему надо иметь плиток, чтобы покрыть весь пол. Чему равна сумма цифр

Продолжить игру

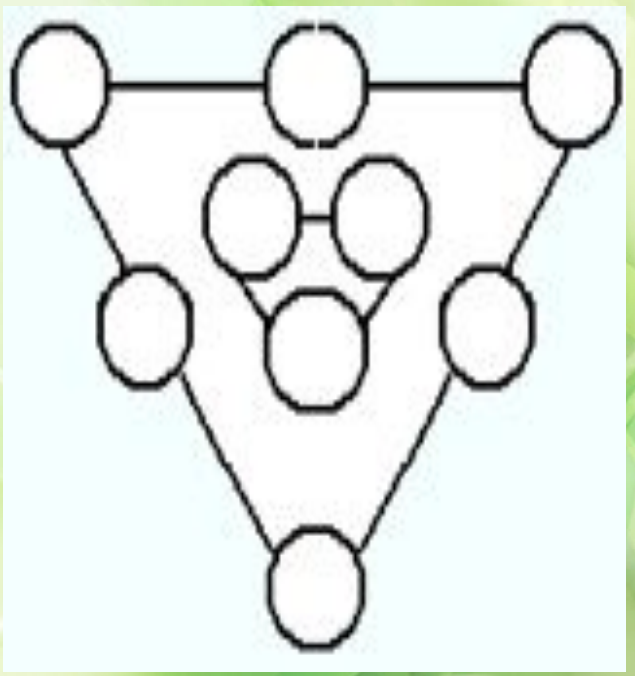
Финал

Ответ

9

Решаем математический ребус

Используйте все числа : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 в кружочках нижней диаграммы так, чтобы сумма чисел в трех внутренних кружочках составляла третью часть от суммы чисел в шести кружочках. Какое число разных "троек" может быть вписано во внутренние кружочки, если порядок расположения чисел внутри "тройки" не имеет значения ?



Продолжить игру

Ответ

9

$x^2 - 4$

ФИНАЛ

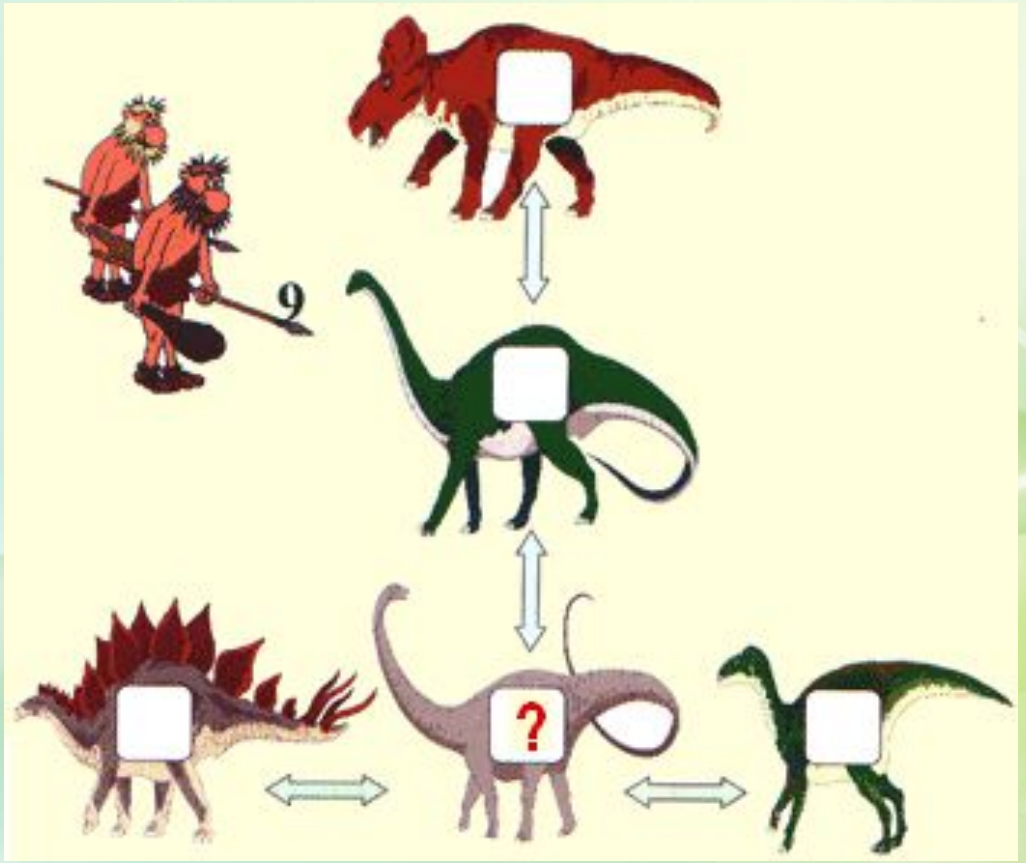
СВОЯ

игра

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^{m} \frac{n^3}{n+1}$$

Расставьте числа 1, 2, 3, 4, 5 в колонке и в строчке из диназавриков, так, чтобы сумма чисел как в колонке, так и в строчке была бы равна 9 !
Какое число стоит на месте вопроса ?



Продолжить игру

Финал

Ответ

3

Посчитаем варианты

Яблоко, апельсин, груша и банан лежат на столе в ряд.

Апельсин не в начале и не в конце этого ряда.

Стоя лицом к этому ряду, можно увидеть, что апельсин - справа от банана (но не обязательно рядом с ним).Сколько разных вариантов расположения фруктов может быть ?

ЯБАГ
ГБАЯ
БГАЯ
БЯАГ
БАЯГ
БАГЯ
6 вариантов

Продолжить игру

Финал

Ответ

От Кащея Бессмертного до Кикиморы ведут три дороги (№1, №2, №3).
От Кикиморы до Бабы-Яги - 2 дороги (№4, №5).
Сколькими способами может добраться Кащей до Бабы-Яги, заходя в гости к Кикиморе ?

Одно и двугорбые верблюды пересекают пустыню. У всех у них 14 горбов и 40 ног. На каждом втором двугорбом верблюде сидит погонщик.

Сколько всего погонщиков путешествуют вместе с ве л ?

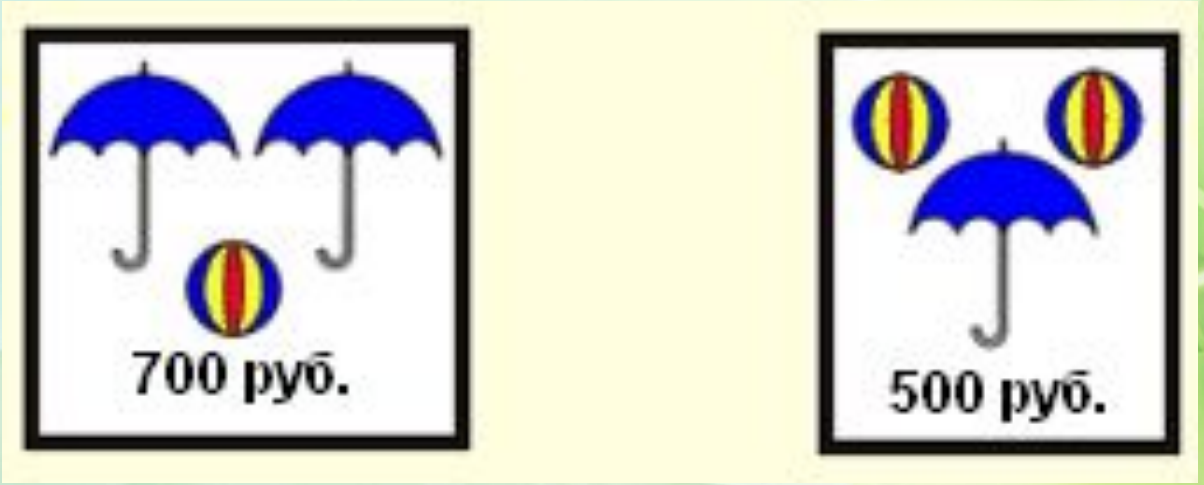
Продолжить игру

Финал

Ответ

2

Во сколько раз один пляжный зонтик стоит дороже одного пляжного мяча ?



Продолжить игру

Финал

Ответ

3

Анна продает лук на зеленном рынке. У нее есть чашечные двух-рычажные весы и 1-кг гиря, две 3-кг гири и 5-кг гиря. Может ли она взвесить с помощью этих гирь любое целое число кг покупки до 12кг (включительно)?

Продолжить игру

Финал

Ответ

да

Ссылки на картинки:

http://www.sky-wallpaper.com/uploads/2010-05/beautiful-abstract-wallpaper/1273452629-XANZ41I.jpg – фон

http://www.liveinternet.ru/users/lviza_neo/post181575142/ - звонок, глобус и белка

- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma601-2-1.html
- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma101-1-4.html
- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma101-1-1.html
- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma101-1-2.html
- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma601-1-5.html
- http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma701-2-1.html
- http://beatlive.ru/competition/5513-kot-v-meshke-4-besplatnye-golosa-i-podarki-i-vkontakte-a-chto-vyberesh-ty.html#prettyPhoto
- http://cs306311.userapi.com/v306311702/1ce6/umONcCwVTMQ.jpg

- Ссылки на картинки, тексты задач

http://photo.fabrikaglamura.ru/thumbs/ul/6/2/653/522090.png
http://zz.te.ua/wp-content/uploads/2011/10/aeroplan-300x200.jpg
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma501-2-6.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma401-2-5.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma701-1-4.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma601-2-6.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma201-1-3.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma501-1-6.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma201-2-2.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma201-1-4.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma401-1-1.html
http://www.develop-kinder.com/client/forumsuhoi/indexforma401-1-2.html

Литература:

- А.В. Шевкин «ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ по математике»5-6кл.Москва. ИЛЕКСА 2011
- Развивающий детский сайт «Сократ для школьников и дошкольников» http://www.develop-kinder.com