

СВОЯ

ИГРА

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



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



I раунд

Числа

5 10 20 40

Логически
е задачи

5 10 20 40

Задачи-
шутки

5 10 20 40

II раунд



Число, которое не может быть делителем

5



ну
ль

ответ



Какое отчество у мамы ?

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



ответ

Семеновн
а





Чемодан с наклейками

5



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 чемодан?

↑
ответ

Нью-Йорк



10

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



ответ

7





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
будет через 5 минут?



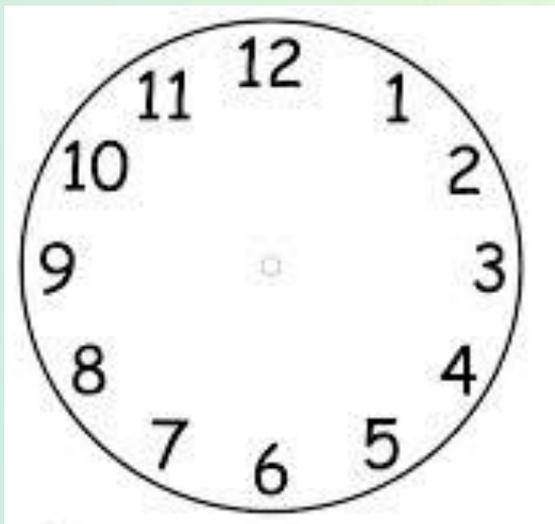
ответ

3 см



Равные суммы

10

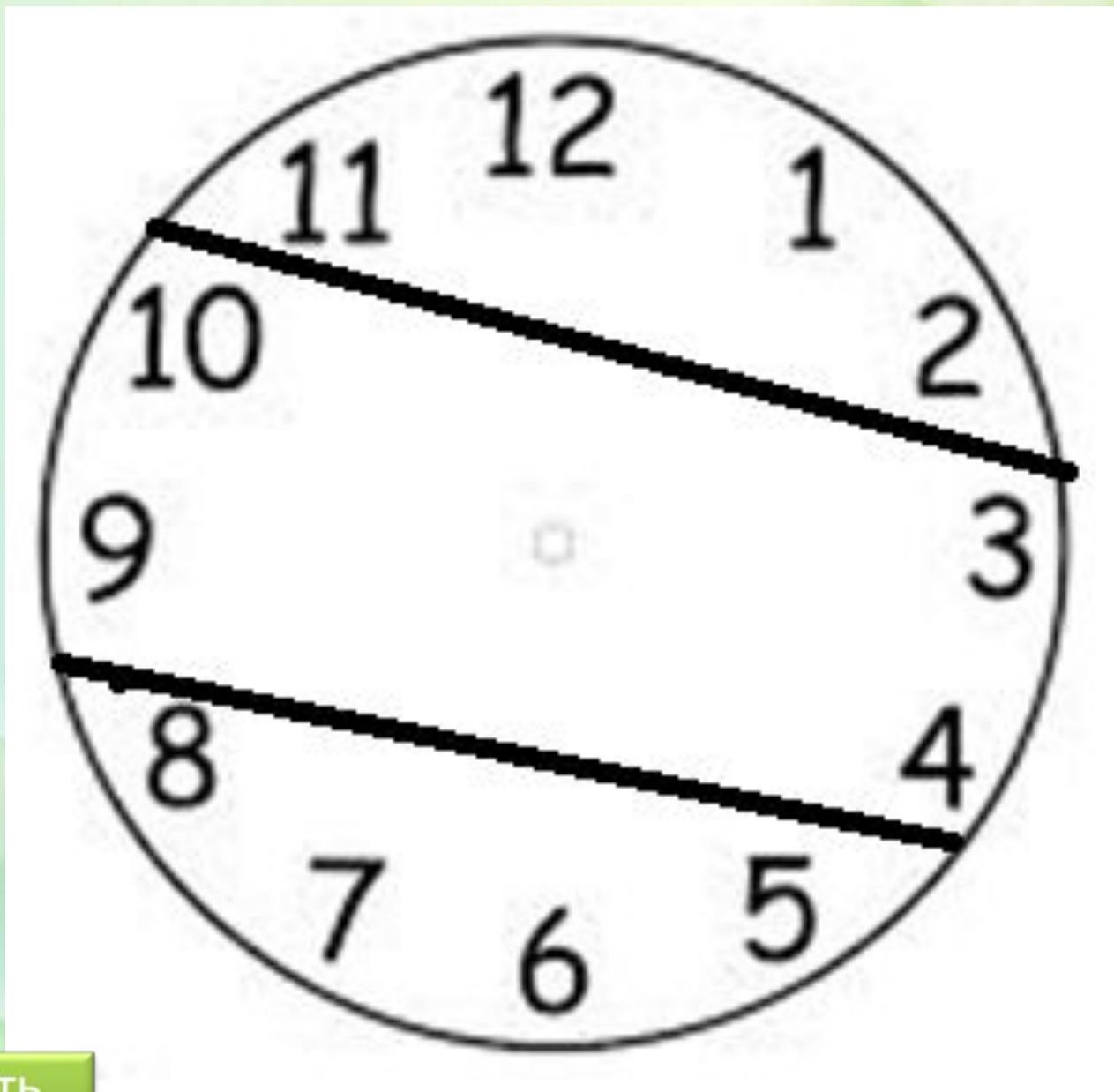


Двумя прямыми линиями
надо разделить циферблат
часов на три части так,
чтобы после сложения
чисел в каждой части
получились три равные
суммы.



ОТВЕТ





Продолжить
игру



Наибольшее двухзначное
число, делящееся на 3 без
остатка

20



ответ

99





Три друга

20

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





От Кащея Бессмертного до Кикиморы
ведут три дороги (№1, №2, №3).

От Кикиморы до Бабы-Яги - 2 дороги (№4,
№5).

Сколькими способами может добраться
Кашей до Бабы-Яги заходя в гости к



Ответ

6



40

Самое маленькое
четырёхзначное
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 ?

570 первое число; 57- второе. Сумма двух чисел

ответ

627





Считаем ступеньки



Сереза 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



$$x^2 - 4$$

СВОЯ ИГР А

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

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



II раунд

Текстовая
задача

20

40

60

80

Формулы

20

40

60

80

Геометрическа
я 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





Передвиньте
3 спички
так, чтобы
получилось
3 квадрата.



Продолжить
игру

Финал

Ответ

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



20

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

$$y = x + 8$$

Ответ

Продолжить
игру





40

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





**Найдите площадь и
периметр
прямоугольника
со сторонами 3 см 8
см.**

Продолжить
игру

Ответ

$$P=22 \text{ см};$$
$$S = 24 \text{ см}^2$$





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

Продолжить
игру

Финал

Ответ

30дм³





60

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

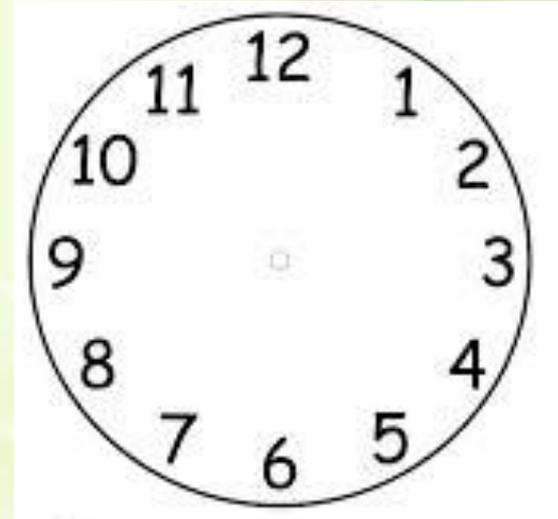
215

«Математические заморочки»

60



**Разделить циферблат
на 6 частей так, чтобы
сумма цифр в каждой
части была
одинаковая?**

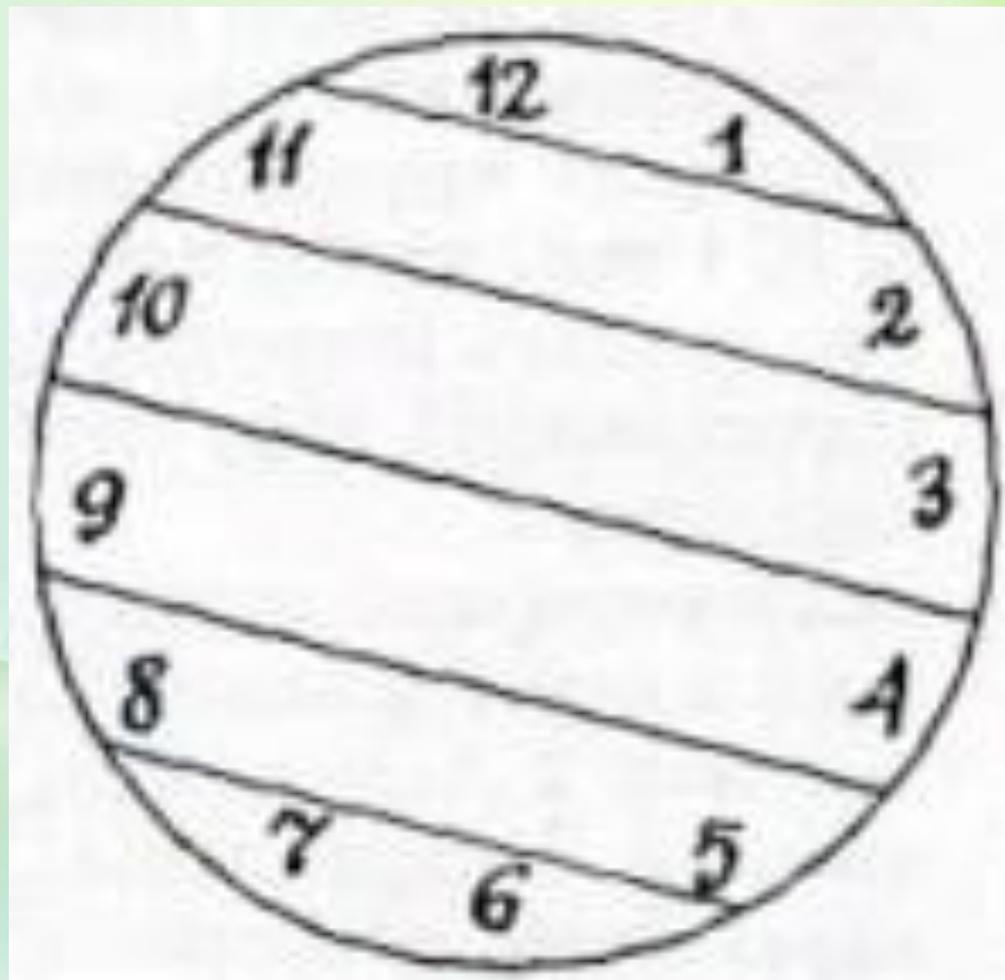


Продолжить
игру

Ответ



Разделите циферблат на 6 частей

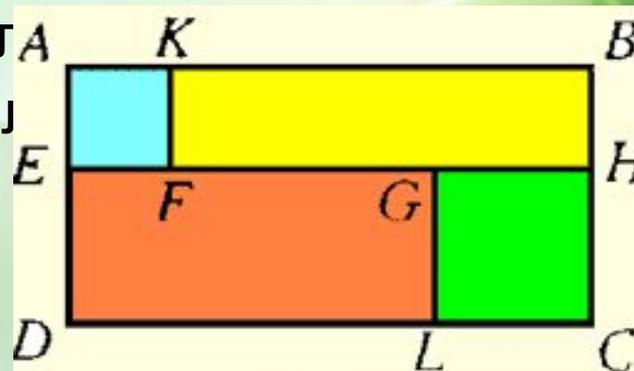


Одеяло для Гулливера

60



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 $GNCL$ - 9 единиц площади, точки $E, F, G,$ и H лежат на одной прямой, и длина AD - 5-ти единицам длины.



Продолжить
игру

Ответ

50
ед.



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





Финал

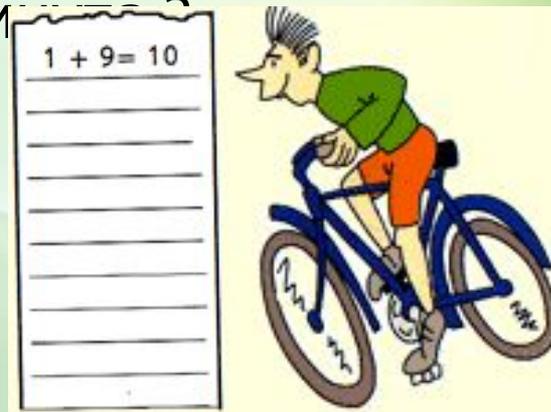


Замок с секретом

80



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

Ответ

9 мин



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



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



и ?



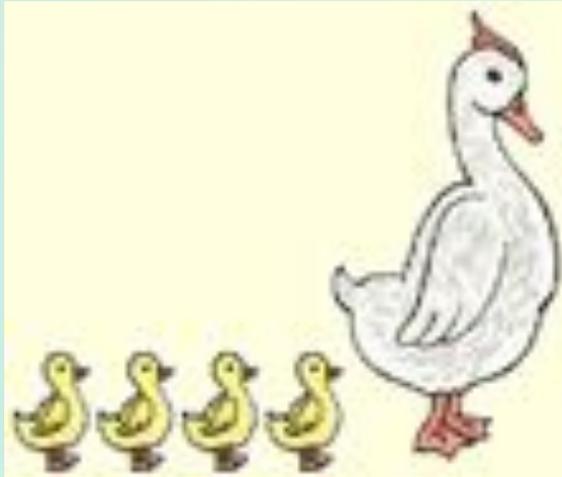
Продолжить
игру

Ответ

2

У гусят свои проблемы

40



ОТВЕТ

Ха-ха, хи-ха, хо-
хо, ха-хи

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

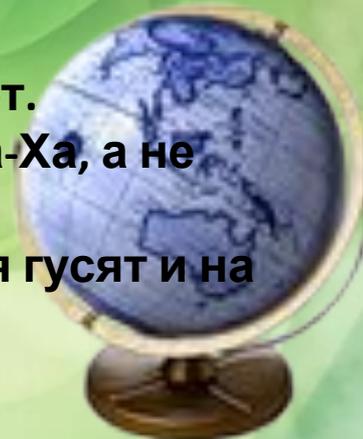
На своем пути к озеру гусята перестроились и поменяли первоначальный порядок следования.

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, а не Ха-Хи, как это бывало раньше.

Какой новый порядок следования гусят и на каком теперь месте будет Хо-Хо ?





Литература:

- А.В. Шевкин «ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ по математике» 5-6 кл. Москва. ИЛЕКСА 2011
- Развивающий детский сайт «Сократ для школьников и дошкольников»

<http://www.develop-kinder.com>

