Занимательная математика
3-4 класс
Занятие № 1

Балицкая Ирина Леонидовна,
учитель первой категории
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Надым
2016 г

Софи рисует цветных кенгуру: сначала голубого, потом красного, потом черного, потом желтого, снова голубого, красного, черного, желтого и так далее. Какого цвета будет семнадцатый кенгуру?

голубого

красного

жёлтого

зелёного

чёрного

Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку — Семен Петрович. Каково отчество Васиной мамы?

Ивановна

Николаевна

Петровна

Васильевна

Семеновна

Если бы выходными днями в сентябре были все числа, в которых есть четные цифры, то в школу в сентябре пришлось бы ходить?

9 дней

10 дней

11 дней

12 дней

15 дней

Штрих-код образован 17 черными и белыми полосками (крайние полоски — черные). Черные полоски бывают двух типов: узкие и широкие. Число белых полосок на 3 больше, чем число широких черных. Чему равно число узких черных полосок?

1

2

3

4

5

Число 0 + 1 + 2 + 3 + 4 – 3 – 2 – 1 – 0 равно?

0

2

4

10

16

В прямоугольнике 4×7, нарисованном на клетчатой бумаге, провели диагональ. Сколько клеточек она разрезала?

8

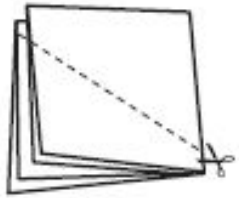
9

10

11

12

Лист бумаги сложили и разрезали, как показано на рисунке. Сколько кусочков получилось?



2

3

4

5

6

Самое маленькое целое число, которое делится на 2, 3 и 4, равно

1

2

6

12

24

На какой картинке сердечки составляют ровно три четверти от общего числа фигурок?

Выписав 6 четных чисел, идущих подряд, Вася обнаружил, что самое большое из них вдвое больше самого маленького. Чему равно самое маленькое число?

4 **6** **8**

10 **12**

Пятачок посадил 8 желудей. Из всех желудей, кроме двух, выросли дубы. На всех дубах, кроме двух, растут желуди. Желуди со всех плодоносящих дубов, кроме одного, — невкусные. Значит, число дубов с невкусными желудями равно

0

1

2

3

4

На заседании присутствуют 29 академиков, 12 из них имеют бороду, а 18 — усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?

4

5

6

11

16

Кенгуру купил конфеты трех видов: большие, маленькие и средние. Каждая большая конфета стоит 4 монеты, средняя — 2 монеты и маленькая — 1 монету. За 10 конфет Кенгуру заплатил 16 монет. Сколько больших конфет он купил?

1

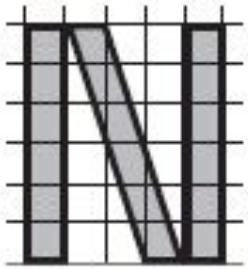
2

3

4

5

Чему равна площадь буквы N, если площадь клетки равна 1?



14

15

16

17

18

Сережа любит подсчитывать сумму цифр на табло электронных часов. Например, если часы показывают 21:17, он получает сумму 11. Какую наибольшую сумму он может получить?

19

23

24

25

36

Сколько страниц в книжке, если для того, чтобы их пронумеровать, понадобилось всего 35 цифр?

17

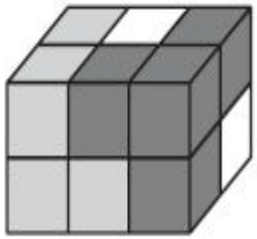
18

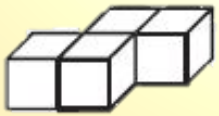
22

24

35

Брусок собран из трех деталей. Каждая деталь состоит из четырех кубиков и окрашена в свой цвет. Как выглядит белая деталь?





Какое наибольшее число веревочек можно разрезать на этой сетке, чтобы она не распалась на куски? (Разрезать по узелкам сетки нельзя!)

7

8

9

10

11

Во сколько раз увеличится трехзначное число, если написать его два раза подряд?

2

100

101

1000

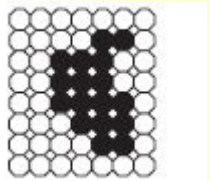
1001

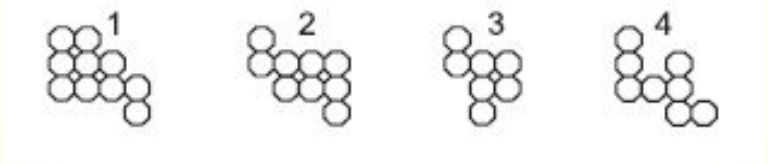
Вася изменяет число, написанное на доске, по следующему правилу: если это число делится на 3, то Вася вычитает из него 1; если число дает остаток 2 при делении на 3, то Вася вычитает из него 2; а если число дает остаток 1, то Вася прибавляет к нему 2. Он начинает с числа 10000. Какое число получит Вася после 2003 таких операций?

3996 **6999** **7002**

7004 **10000**

После того, как из мозаики вынули две фигурки, составленные из ее элементов, образовалась «дырка» (см. рисунок). Какие фигурки вынули?





1 и 3

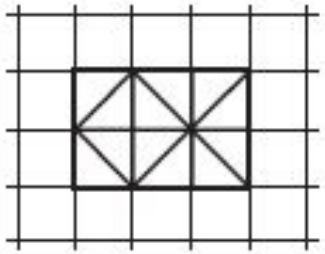
1 и 4

2 и 3

2 и 4

3 и 4

Сколько треугольников на рисунке имеют такую же площадь, как и целая клетка?



5

6

7

8

другой ответ

В десятичной записи числа 79865 использованы 5 последовательных цифр. Чему равна третья цифра следующего пятизначного числа, обладающего таким же свойством??

4

5

6

7

другой ответ

Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу по очереди: каждый раз одна из них играет, остальные три поют. Оказалось, что Анна спела больше всех песен – восемь, а Дороти спела меньше всех – пять. Сколько всего песен спели девочки?

9

10

11

12

невозможно определить

Как-то в воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную игру, но заигралась, и мама прогнала ее от компьютера только днем, в 3 часа 15 минут. В следующее воскресенье ее брат Мартин ухитрился просидеть за компьютером еще на 1 час 50 минут дольше. Сколько времени провел у компьютера Мартин?

3 ч

6 ч 30 мин

6 ч 35 мин

7 ч 35 мин

10 ч 15 мин

Маша старше Миши ровно на один месяц (дни их рождения приходятся на одно и то же число в двух соседних месяцах), а Даша старше Миши на столько же дней, на сколько Маша старше Даши. В каком месяце не могла родиться Даша?

в декабре

в апреле

в мае

в июле

в августе