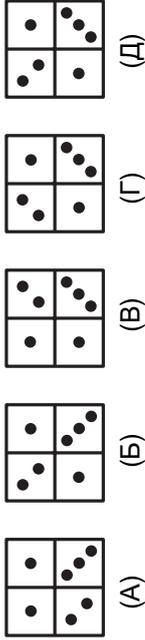
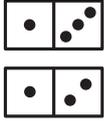




**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

21. Какую фигуру нельзя составить из двух костяшек домино, изображенных справа?



22. Дикарь Пятница написал в строчку несколько различных чисел, не превосходящих 10. Робинзон Крузо заметил, что в любой паре соседних чисел одно из них делится на другое без остатка. Какое наибольшее количество чисел мог выписать Пятница?

- (A) 6 (B) 7 (B) 8 (Г) 9 (Д) 10

23. В доме между любыми двумя комнатами не более одной двери, и из каждой комнаты не более одной двери ведет в сад. Всего в доме 12 дверей. Какое наименьшее число комнат может быть в этом доме?

- (A) 3 (B) 4 (B) 5 (Г) 6 (Д) 7

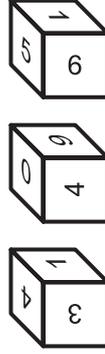
24. В таблицу 3x3 вписывают цифры так, что все 6 сумм, полученных при сложении цифр из каждой строки и каждого столбца, оказываются разными. Чему равна самая маленькая сумма всех цифр в таблице с таким свойством?

- (A) 7 (B) 8 (Г) 10 (Д) 12

25. В равенстве  $K + A + N + G + A + R + O + O = 56$  разные буквы обозначают разные цифры, а одинаковые буквы – одинаковые цифры. Наименьшее возможное значение суммы  $K + A + N$  равно

- (A) 3 (B) 9 (B) 13 (Г) 17 (Д) 19

26. На рисунке изображены три одинаковых кубика. На гранях кубиков нарисованы цифры: 0, 1, 3, 4, 5, 9. Чему равна сумма чисел на нижних гранях этих кубиков?



- (A) 10 (B) 9 (B) 8 (Г) 7 (Д) 6

**ЗАДАЧИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА  
«Кенгуру»**

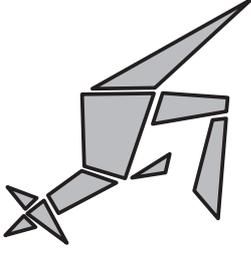
2009

3 – 4 классы

**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

1. Сколько треугольников на рисунке?

- (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6



2.  $200 \times 9 + 200 + 9 = ?$

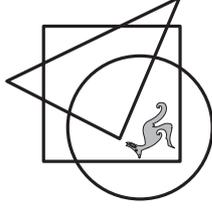
- (A) 418 (B) 1909 (B) 2009 (Г) 4018 (Д) 20009

3. Сколько всего вершин у четырех кубиков?

- (A) 32 (B) 24 (B) 16 (Г) 12 (Д) 4

4. Где кенгуру?

- (A) В круге и в треугольнике, но не в квадрате.
- (B) В круге и в квадрате, но не в треугольнике.
- (B) В треугольнике и в квадрате, но не в круге.
- (Г) Не в треугольнике и не в квадрате, но в круге.
- (Д) Не в круге и не в треугольнике, но в квадрате.

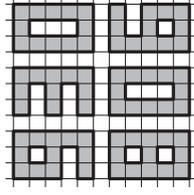


5. В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры. На каком этаже находится квартира с номером 71?

- (A) 1 (B) 2 (B) 3 (Г) 4 (Д) 5

6. На клетчатой бумаге нарисовано число 930 (см. рисунок). Сколько маленьких квадратиков должно поменять цвет, чтобы получилось число 806?

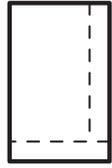
- (A) 5 (B) 6 (B) 7 (Г) 8 (Д) 9



7. Васа подсчитал число дней в двух идущих подряд месяцах. Какое число он не мог получить?

- (A) 62 (B) 60 (B) 58 (Г) 59 (Д) 61

Время, отведенное на решение задач, – 75 минут!



8. Шоколадная плитка состоит из одинаковых долек. Маленький Владик разделил ее «по-честному»: сначала он отломал полосу из 5 долек для бабушки, а затем полосу из 7 долек для дедушки (см. рисунок). Сколько долек у него осталось?
- (А) 23 (Б) 28 (В) 30 (Г) 35 (Д) 40
9. Произведение цифр двузначного числа не может равняться
- (А) 40 (Б) 36 (В) 20 (Г) 13 (Д) 12
10. В 3 часа ночи в замке появилось Привидение. Часы на башне замка, которые до этого показывали правильное время, пошли с обычной скоростью, но в другую сторону. Привидение исчезло с рассветом, в 4 часа 45 минут. Какое время в этот момент показывали часы?
- (А) полночь (Б) 1 ч 15 мин (В) 1 ч 30 мин  
(Г) 2 ч 15 мин (Д) 7 ч 45 мин

**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

11. В танцевальной студии занимались 25 мальчиков и 19 девочек. Каждую неделю в группу приходят два новых мальчика и три новых девочки. Через сколько недель мальчиков и девочек в этой студии станет поровну?
- (А) 6 (Б) 5 (В) 4 (Г) 3 (Д) 2
12. У скольких трехзначных чисел сумма цифр равна 2?
- (А) 0 (Б) 1 (В) 2 (Г) 3 (Д) 4
13. На картинке справа изменили цвет каждой клеточки: белый – на красный, и наоборот. Что получилось?
- (А) (Б) (В) (Г) (Д)
14. В комнате сидят несколько кошек и собак. Кошачьих лап в комнате вдвое больше, чем собачьих носов. Тогда кошек в комнате
- (А) вдвое больше, чем собак (Б) столько же, сколько собак  
(В) вдвое меньше, чем собак (Г) в 4 раза меньше, чем собак  
(Д) в 4 раза больше, чем собак

15. Город разделен улицами на квадратные кварталы. Машина выезжает из точки *M* и на каждом перекрестке поворачивает налево или направо. Проехав один квартал, машина повернула направо, потом три раза налево, а потом еще два раза направо. На каком из рисунков изображен маршрут машины?
- (А) (Б) (В) (Г) (Д)
16. Белки Алли, Элли и Салли нашли вместе семь орехов. Каждая из них нашла хотя бы по одному ореху, и у всех оказалось разное число орехов. Алли нашла орехов меньше всех, а Элли – больше всех. Сколько орехов нашла Элли?
- (А) 4 (Б) 3 (В) 2 (Г) 1 (Д) невозможно определить
17. Аня и Петя живут на набережной. Слева от дома Ани на набережной находится 47 домов, а справа – 23 дома. От дома Пети слева и справа по набережной находится одинаковое число домов. Сколько домов расположено между домами Ани и Пети?
- (А) 10 (Б) 11 (В) 12 (Г) 13 (Д) 14
18. Из палочек можно выкладывать цифры как на рисунке. Какова сумма цифр самого большого числа, которое удастся выложить, используя ровно 15 палочек?
- (А) 5 (Б) 15 (В) 27 (Г) 35 (Д) 45
19. Букет состоит из 4 цветков: красного, голубого, желтого и белого. Пчела Майя садится на каждый цветок в букете только один раз. Она начинает с красного цветка и не перелетает с желтого сразу на белый. Сколькими способами Майя может облететь все цветы?
- (А) 6 (Б) 4 (В) 3 (Г) 2 (Д) 1
20. Будем называть шестизначное число счастливым, если у него сумма цифр, стоящих на нечетных местах, равна сумме цифр, стоящих на четных местах. В каком случае можно заполнить пустые места цифрами так, чтобы получилось счастливое число?
- (А) 

8	1	6	1
---	---	---	---

 (Б) 

7	7	2	7
---	---	---	---

 (В) 

4	4	1	4	1
---	---	---	---	---

  
(Г) 

1	2	9	8
---	---	---	---

 (Д) 

1	8	1	2
---	---	---	---