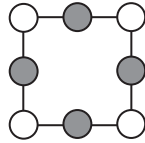


**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

21. Саша вписал числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в кружочки. Оказалось, что сумма чисел, стоящих на каждой стороне квадрата, равна 13. Чему равна сумма чисел в закрашенных кружочках?

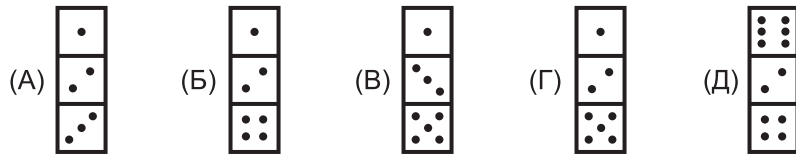


- (А) 12    (Б) 13    (В) 14    (Г) 16    (Д) 20

22. В некотором месяце было 5 суббот и 5 воскресений, но всего 4 пятницы и 4 понедельника. Тогда в следующем месяце будет

- (А) 5 воскресений    (Б) 5 пятниц    (В) 5 вторников  
(Г) 5 суббот    (Д) 5 четвергов

23. Три одинаковых игральные кубика (сумма очков на противоположных гранях равна 7) склеили одинаковыми гранями, получив «столбик». Что можно увидеть на передней грани этого столбика?



24. Коты Тоша и Малыш обедают вместе с котенком Яшей. Тоша ест вдвое быстрее Малыша, а Малыш — вдвое быстрее Яши. Яше дали 6 маленьких рыбок, а Тоше и Малышу — по 12 таких же рыбок. Тоша съел свою порцию за 3 минуты и затем помог Малышу закончить обед. После этого они стали ждать, когда же со своей порцией справится Яша. Сколько времени они ждали?

- (А) 1 мин    (Б) 2 мин    (В) 3 мин    (Г) 4 мин    (Д) 5 мин

25. В числовом ребусе буквами **K, A, N, G, R** и **O** обозначены разные цифры. Сколько различных значений может принимать буква **K**?



- (А) 1    (Б) 2    (В) 3    (Г) 4    (Д) 5

26. Стерев в числе 20311 цифру 3, получим число 2011. Сколько всего существует пятизначных чисел, из которых можно получить число 2011, удалив одну цифру?

- (А) 45    (Б) 46    (В) 48    (Г) 49    (Д) 50

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!



**ЗАДАЧИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА  
«Кенгуру»**



2011

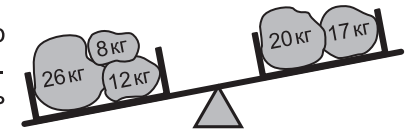
3 – 4 классы

**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

1. Вася хочет написать слово **КЕНГУРУ**. Он начал писать в среду и пишет по одной букве в день. В какой день недели Вася напишет последнюю букву?

- (А) понедельник    (Б) вторник    (В) среда  
(Г) четверг    (Д) пятница

2. Первобытному человеку нужно уравновесить два набора камней. Какой камень он должен добавить справа?



- (А) 5 кг    (Б) 7 кг    (В) 9 кг    (Г) 11 кг    (Д) 13 кг

3. Через три с половиной часа отправляется поезд, на котором Сёма поедет к бабушке. Боясь пропустить, он проснулся полтора часа назад. За сколько часов до отправления поезда Сёма проснулся?

- (А) за полтора часа    (Б) за 2 часа    (В) за 3 с половиной часа  
(Г) за 4 часа    (Д) за 5 часов

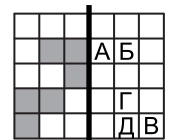
4.  $2 \times 0 \times 11 + 20 \times 11 - 201 \times 1 = ?$

- (А) 0    (Б) 19    (В) 31    (Г) 421    (Д) 443

5. У Димы в кармане 7 монет, каждая либо 5 рублей, либо 10 рублей. Сколько всего денег может быть у него в кармане?

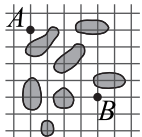
- (А) 30 руб.    (Б) 37 руб.    (В) 45 руб.    (Г) 57 руб.    (Д) 75 руб.

6. Какая буква не будет накрыта закрашенным квадратиком, если этот прямоугольник согнуть по жирной линии?



- (А) А    (Б) Б    (В) В    (Г) Г    (Д) Д

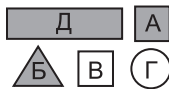
7. Сторона клетки на рисунке равна 1. Какова длина самого короткого маршрута, который идет из *A* в *B* по сторонам клеток, обходя кляксы?
- (А) 8 (Б) 10 (В) 12 (Г) 14 (Д) 16



8. На день рождения Васи мама испекла два торта. Каждый из них она разделила на четыре части. Потом каждую из получившихся частей разделила еще на три кусочка. Каждый из гостей получил по кусочку, один кусочек съел Вася, и еще осталось два кусочка. Сколько гостей было на дне рождения у Васи?

(А) 27 (Б) 24 (В) 22 (Г) 21 (Д) 13

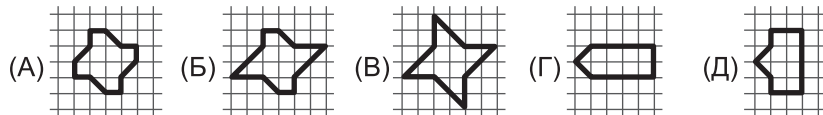
9. Про одну из пяти карточек, нарисованных справа, Маша сказала: «Она не квадратная и не белая, она круглая или треугольная». Какая это карточка?
- (А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д



10. Электронные часы показывают часы и минуты. Сколько всего раз с 7 часов до 23 часов они покажут четыре одинаковые цифры?
- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 5 (Д) 12

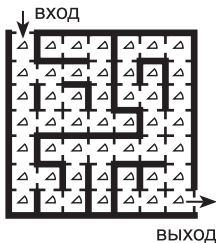
### Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Какая фигурка имеет самую большую площадь?



12. В кувшине в пять раз больше воды, чем в чайнике, а в чайнике на 8 стаканов воды меньше, чем в кувшине. Сколько стаканов воды в кувшине и чайнике вместе?
- (А) 12 (Б) 14 (В) 16 (Г) 18 (Д) 20

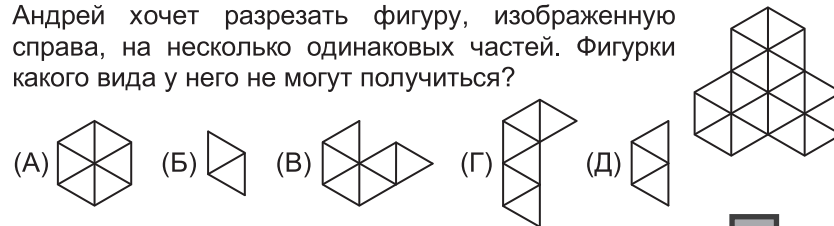
13. В каждом квадратике волшебного лабиринта лежит по кусочку сыра. Мышка хочет пройти по лабиринту от входа к выходу, поедая сыр по дороге. Она не может посещать один квадратик дважды. Какое наибольшее число кусочков сыра она сможет съесть?
- (А) 17 (Б) 33 (В) 37 (Г) 41 (Д) 49



14. Каждый участник викторины вначале получает 10 баллов и должен ответить на 10 вопросов. За каждый правильный ответ ему добавляют 1 балл, а за неправильный ответ у него вычитают 1 балл. Миша получил в результате 14 баллов. Сколько неверных ответов он дал?

(А) 7 (Б) 6 (В) 5 (Г) 4 (Д) 3

15. Андрей хочет разрезать фигуру, изображенную справа, на несколько одинаковых частей. Фигурки какого вида у него не могут получиться?



16. Из трех карточек, изображенных справа, можно составлять числа, например, 989 и 986. Сколько всего различных трехзначных чисел можно составить из этих карточек?

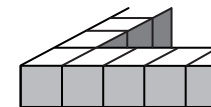


(А) 12 (Б) 9 (В) 8 (Г) 6 (Д) 4

17. Аня, Боря, Вика, Гриша, Дима и Егор по одному разу бросили игральный кубик. Все они получили различные результаты (от 1 до 6 очков). У Ани очков вдвое больше, чем у Бори и втрое больше, чем у Вики. У Гриши очков в четыре раза больше, чем у Димы. Сколько очков у Егора?

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

18. Из 36 одинаковых кубиков Нина построила изгородь вокруг квадратного участка (часть этой изгороди изображена на рисунке). Сколько еще таких кубиков понадобится ей, чтобы заполнить огороженный участок?



(А) 36 (Б) 49 (В) 64 (Г) 81 (Д) 100

19. В комнате 12 щенков, каждый из них шумный или кусачий. Кусачих щенков 8, а шумных — 9. Сколько среди них шумных и кусачих одновременно?

(А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 8

20. Никита терпеливо выписал все трехзначные числа, цифры которых идут в убывающем порядке. Чему равна разность между самым большим и самым маленьким из этих чисел?

(А) 665 (Б) 777 (В) 800 (Г) 899 (Д) 966