



**ЗАДАЧИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА  
«Кенгуру»**



19. Две девочки и три мальчика вместе съели 16 порций мороженого. Каждый мальчик съел в 2 раза больше порций, чем каждая девочка. Сколько порций съедят 3 девочки и 2 мальчика с такими же аппетитами?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 17

20. Вокруг прямоугольного сквера проложена дорожка, которая на всем своем протяжении имеет одинаковую ширину. Наружная граница дорожки на 8 м длиннее внутренней. Чему равна ширина дорожки?



- (A) 50 см (B) 1 м (C) 2 м (D) 3 м (E) 4 м

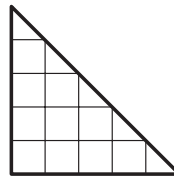
**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

21. У каждого двузначного числа нашли произведение цифр, потом у каждого такого произведения подсчитали сумму цифр. Какая сумма самая большая?

- (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15 (E) 18

22. На этой картинке можно увидеть треугольники и квадраты, причем квадратов меньше, чем треугольников. На сколько?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



23. В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Таня, Юра, Света и Лена. Одна девочка ходит в детский сад, Таня старше Юры, а сумма лет Тани и Светы делится на три. Сколько лет Лене?

- (A) 5 (B) 8 (C) 13 (D) 15 (E) невозможно определить

24. Австралийский ленивец Бумми почти всю жизнь проводит на дереве. Однако, если месяц начинается и кончается одним и тем же днем недели, то он слезает с дерева и отправляется путешествовать на весь этот месяц. Сколько месяцев с начала 2005 года по конец 2015 года Бумми проведет в путешествиях?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 12 (E) 24

25. На белой доске 5×5 Петя закрасил какие-то клетки синим цветом, а какие-то – красным (каждым цветом закрашена хотя бы одна клетка). Никакие две клетки красного и синего цвета не имеют общей стороны. Какое наибольшее число клеток могло быть закрашено?

- (A) 25 (B) 23 (C) 22 (D) 21 (E) 20

26. В числовом ребусе различные значки обозначают различные цифры, а одинаковые значки – одинаковые цифры. Какую наименьшую цифру может обозначать  $\Delta$ ?

- (A) 9 (B) 8 (C) 6 (D) 4 (E) 2

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ + \heartsuit \heartsuit \triangle \\ \triangle \triangle \triangle \\ \hline 2005 \end{array}$$

2005

3 – 4 классы

**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

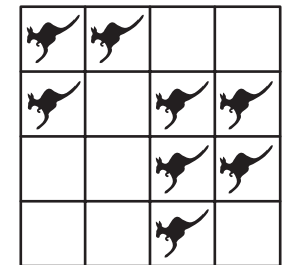
1. В этом году ежегодный конкурс «Кенгуру» проводится в России уже в 12-й раз. В каком году был первый конкурс?

- (A) 1993 (B) 1994 (C) 1995 (D) 1894 (E) 994

2. Общий вес троих детей 72 кг. Маша весит столько же, сколько два ее младших брата вместе. Сколько весит Маша?

- (A) 18 кг (B) 24 кг (C) 32 кг (D) 36 кг (E) 52 кг


3. Каждый из восьми кенгуру может перепрыгнуть на любую клетку квадратной таблицы 4×4. Им надо расположиться так, чтобы в каждой строчке и каждом столбце этой таблицы оказалось ровно по 2 кенгуру. Наименьшее число кенгуру, которым придется для этого прыгнуть, равно



- (A) 4 (B) 3 (C) 2  
(D) 1 (E) 0

4. В магазин привезли 4 одинаковые полные коробки: в одной – апельсины, в другой – яблоки, в третьей – мандарины, в четвертой – вишни. В какой коробке наибольшее число плодов?

- (A) в коробке с апельсинами (D) в коробке с вишнями  
(B) в коробке с яблоками (E) невозможно определить  
(C) в коробке с мандаринами

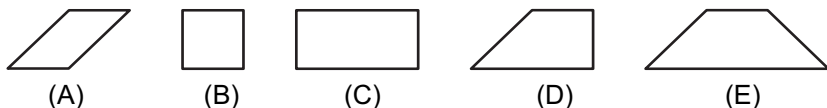
5. Бабочка села на записанное  $2005 - 205 = 1300 +$  

- в тетради верное равенство. Какое число она закрыла?  
(A) 250 (B) 400 (C) 500 (D) 705 (E) 1800

6. Какое из чисел обладает такими свойствами: оно четное, все его цифры различны, а число сотен в два раза больше числа единиц?

- (A) 1236 (B) 3478 (C) 4683 (D) 4874 (E) 8462

7. Квадрат разрезали на 3 кусочка. Два из них изображены на рисунке справа. Укажите третий кусочек.



8. В летнем лагере «Кенгуру» Алеша решал по 4 задачи в день, а Андрей – по 2 задачи. Алеша решил все задачи за 5 дней. За сколько дней решил эти же задачи Андрей?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10

9. Никита живет в своем доме вместе с папой, мамой и братом. А еще с ними живут собака, две кошки, два попугая и четыре золотые рыбки. Сколько всего ног у обитателей этого дома?

(A) 22 (B) 24 (C) 28 (D) 32 (E) 40

10. Если одно из чисел увеличить в 20 раз, а другое уменьшить в 10 раз, то произведение этих чисел

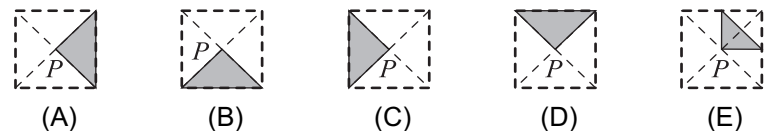
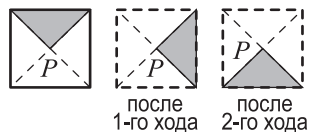
(A) увеличится в 2 раза (D) уменьшится в 20 раз  
(B) уменьшится в 2 раза (E) не изменится  
(C) увеличится в 20 раз

**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

11. На столе лежала коробка с конфетами. Саша взял оттуда половину конфет, потом половину оставшихся конфет взял Коля. Затем Света взяла из коробки половину того, что там было. После этого осталось 3 конфеты. Сколько конфет было в коробке сначала?

(A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24 (E) 36

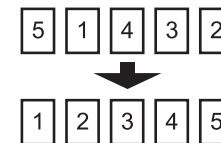
12. За один ход Петер поворачивает квадрат с закрашенным треугольником вокруг точки P, как показано на рисунке. В каком положении будет треугольник после 17 ходов?



13. У Даши было 9 кусочков бумаги. Некоторые из них она разрежала на три части. Всего получилось 15 кусочков. Сколько кусочков разрежала Даша?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

14. Пять карточек с цифрами лежат на столе в таком порядке: 5, 1, 4, 3, 2. За один ход разрешается поменять местами любые две карточки. За какое наименьшее число ходов можно расположить их в порядке 1, 2, 3, 4, 5?

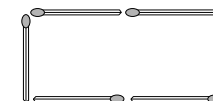


(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

15. Царь Кашей подобрел и решил потратить 50 золотых монет на подарки детям. В сундуке у него хранится 5 ларцов, в каждом ларце по 3 шкатулки, а в каждой шкатулке по 10 золотых монет. Сундук, ларцы и шкатулки заперты на замки. Какое наименьшее число замков потребуется открыть Кашею, чтобы достать 50 монет?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

16. Из 6 спичек можно сложить только один прямоугольник (он изображен на рисунке). Сколько различных прямоугольников можно сложить, используя каждый раз 14 спичек?



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

17. Во дворе живут два кота и две собаки. Кот Малыш боится обеих собак, а кот Тоша боится Шарика и дружит с Бобиком. Какое из утверждений неверно?

(A) Каждый из котов боится какой-то из собак.  
(B) Есть кот, который не боится какой-то из собак.  
(C) Есть собака, которую боятся оба кота.  
(D) Есть собака, которую не боится ни один из котов.  
(E) Каждая из двух собак вызывает страх у какого-то из котов.

18. Какой из кубиков можно склеить из заготовки, изображенной справа?

