

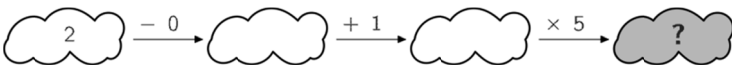
ЗАДАЧИ

Для решения задач отводится **75 минут**

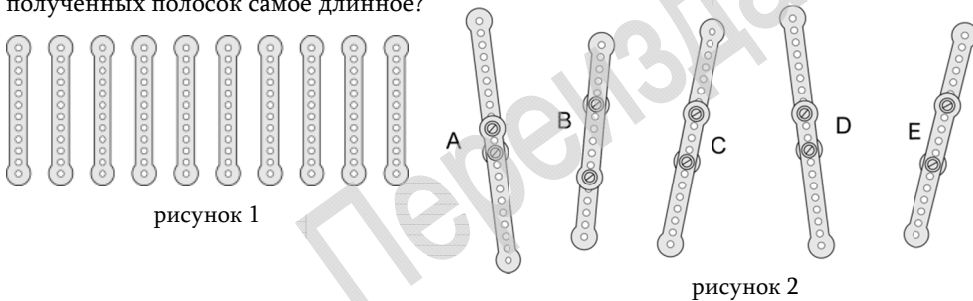
3-4-ые классы

- Не разрешается пользоваться калькулятором.
- Для каждой задачи только один из приведенных пяти ответов является верным.
- За нерешенную задачу очки не отнимаются и не прибавляются.
- Участник конкурса может набрать максимум 96 баллов.
- После завершения конкурса листок с задачами остается у участника.
- Главное требование от участников и организаторов конкурса – выполнить задания самостоятельно и честно.

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. 
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 15

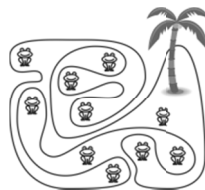
2. У Артура было 10 одинаковых железных полосок с дырочками (рисунок 1). Он их соединил попарно и получил 5 длинных полосок (рисунок 2). Которое из полученных полосок самое длинное?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

3. Какое число спряталось за квадратом? $\blacktriangle + 4 = 7$
 $\blacksquare + \blacktriangle = 9$
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

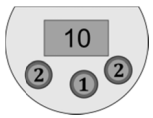
4. На рисунке показан остров с береговой линией и несколькими забавными лягушками. Сколько из этих лягушек сидит на острове?

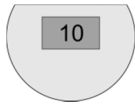
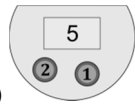
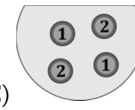
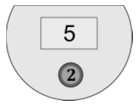
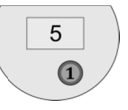


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

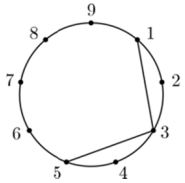
5. Число состоит из двух цифр. Произведение этих цифр равно 15. Чему равна сумма этих цифр?
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

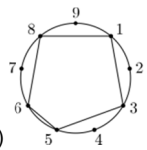
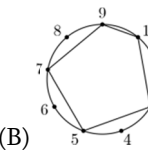
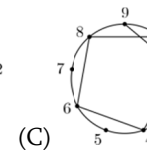
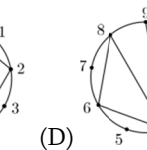
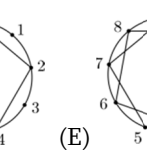
6. У Лусине в кошельке была некоторая сумма в кенгодрамах. Она пошла в магазин и купила мяч, за который заплатила 7 кенгодрамов. Сколько кенгодрамов было у Лусине, когда она выходила из магазина?



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 






7. Манэ хочет соединить точки на окружности. Она начинает с точки 1 и линией соединяет каждую следующую вторую точку. Первые две линии, полученные таким образом, показаны на рисунке. Манэ продолжает соединять точки таким образом, пока доходит до точки 1. Какой из приведенных рисунков получит Манэ в результате?



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

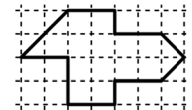
8. На внешней стороне моего зонтика написано слово KANGAROO, как показано на рисунке. На одном из приведенных внизу рисунков также показан мой зонтик. На котором?



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Давид хочет разрезать фигуру на рисунке 1 на одинаковые треугольники, один из которых показан на рисунке 2. Сколько таких треугольников он получит?



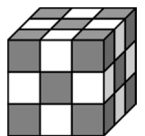
- (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 16

рисунок 1 рисунок 2

10. У Гора было 7 яблок и 2 банана. Он дал 2 яблока Ани, которая в свою очередь дала Гору несколько бананов. Сколько бананов дала Ани Гору, если после этого у Гора было равное количество бананов и яблок?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

11. Аноп построил куб из 27 маленьких кубиков, окрашенных либо в черный, либо в белый цвет. Любые два соседних кубика окрашены в разные цвета (см. рисунок). Сколько белых кубиков использовал Аноп?



- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

12. В финале соревнования по конькобежному спорту участвовало 10 спортсменов. Число конькобежцев, которых опередил Ашот, было на 3 больше числа конькобежцев, которые опередили Ашота. Какое место занял Ашот в соревновании?

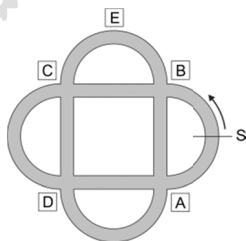
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

13. У Тиграна 4 игрушки – машина, мяч, воин и корабль. Он хочет расставить их на полке в один ряд так, чтобы и корабль был рядом с машиной, и воин. Сколькими способами Тигран может расставить игрушки на полке так, чтобы выполнялись указанные условия?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

14. Левон едет на велосипеде в парке. Он начинает движение из точки S в указанном стрелкой направлении (см. рисунок). На первом перекрестке он поворачивает направо, на следующем – налево, затем еще раз направо, потом снова налево и так далее в таком порядке. Мимо какого знака он не проедет при езде на велосипеде?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



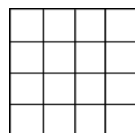
15. Есть 5 божьих коровок (см. рисунок). Две коровки дружат друг с другом, если число точек на спине одной отличается от числа точек другой ровно на 1. В день конкурса «Кенгуру» каждая божья коровка отправила одно поздравительное сообщение каждому из своих друзей. Сколько поздравительных сообщений было отправлено?

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



16. Фигуру на рисунке разделили на 3 одинаковые части. Как выглядит каждая из этих частей?

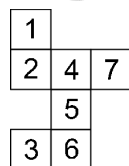
- (A) (B) (C) (D) (E)



Задачи, оцениваемые в 5 баллов

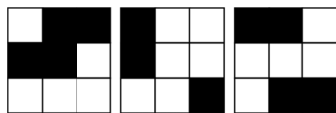
17. Сона хочет сложить кубик из бумаги. Вместо 6 квадратов Сона на бумаге по ошибке нарисовала 7 квадратов (см. рисунок). Какой квадрат она может стереть, чтобы из оставшихся связанных квадратов можно было сложить куб?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 7



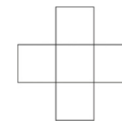
18. У нас есть три прозрачных листа, окрашенных показанным на рисунке способом. Мы можем только поворачивать эти листы, не переворачивая их. Если поместить их друг на друга так, чтобы их края полностью совпали, и посмотреть на полученный квадрат сверху, то самое большее сколько черных клеток мы увидим?

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



19. Цифры 2, 3, 5, 6 и 7 написаны в квадратах фигуры, показанной на рисунке, таким образом, что сумма чисел в строке равна сумме чисел в столбце. Какое число может быть написано в центральном квадрате фигуры?

- (A) только 3 (B) только 5 (C) только 7 (D) 5 или 7 (E) 3, 5 или 7



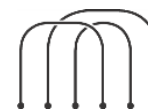
20. У Петроса было десять шаров, пронумерованных от 0 до 9. Он раздал эти шары трем своим друзьям: Вазген получил три мяча, Геворг – четыре, Анна – три. Затем Петрос попросил каждого из своих друзей перемножить числа на тех шарах, которые были у каждого из них. В результате Вазген получил 0, Геворг – 72, а Анна – 90. Чему равна сумма чисел на шарах, которые были у Вазгена?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



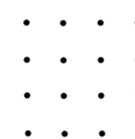
21. Три веревки расположены на полу, как показано на рисунке. Соединяя концы трех других веревок с концами веревок, приведенных на рисунке, можно получить одну большую замкнутую петлю. Какой из приведенных внизу наборов кусков веревок нужно использовать, чтобы получить одну большую замкнутую петлю?

- (A) (B) (C) (D) (E)



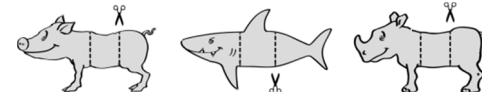
22. На рисунке изображены точки. Расстояния между любыми двумя соседними точками – как по горизонтали, так и по вертикали – равны друг другу. Сколько квадратов с различными площадями можно получить, вершины которых находятся в этих точках?

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



23. Гаяне нарисовала свинью, акулу и носорога и разрешила каждый из рисунков на три части (см. рисунок). Из этих частей она может создавать разных животных, соединяя одну голову, одну среднюю часть и одну заднюю часть. Сколько различных фантастических и реальных животных может создать Гаяне?

- (A) 30 (B) 27 (C) 15 (D) 9 (E) 3



24. Анаит, Бабкен, Гоар, Давид и Эстер пекли печенье в субботу и воскресенье. За два дня Анаит испекла 24 печенья, Бабкен – 25, Гоар – 26, Давид – 27, Эстер – 28. За два дня один из них испек в 2 раза больше печений, чем только в субботу, другой – в 3 раза больше, еще один – в 4 раза больше, другой – в 5 раз больше, еще один – в 6 раз больше печений. Кто испек наибольшее количество печений в субботу?

- (A) Анаит (B) Бабкен (C) Гоар (D) Давид (E) Эстер