

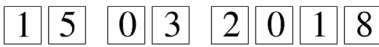
ЗАДАЧИ

Для решения задач отводится **75 минут**

3-4 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 конкурса – выполнить задания самостоятельно и честно.

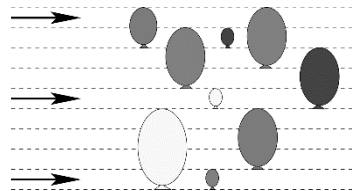
Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. У Левона 10 резиновых печатей. На каждой печати есть одна из следующих цифр: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9.  На разных печатях разные цифры. Левон на бумаге печатает дату конкурса «Кенгуру» (см. рисунок). Сколько печатей он использовал?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 10

2. На рисунке показаны 3 летящие стрелы и 9 неподвижных воздушных шаров. Когда стрела попадает в воздушный шар, он лопаается, а стрела летит дальше в том же направлении. Во сколько шаров попадут стрелы?

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

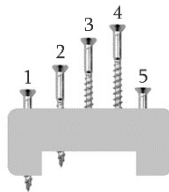


3. Соне 6 лет. Ее сестра на один год моложе, а брат на год старше Соны. Какова сумма возрастов этих трех детей?




- (A) 10 (B) 15 (C) 18 (D) 21 (E) 30

4. На рисунке показаны пять шурупов в деревянном бруске. Четыре из них имеют одинаковую длину. Один шуруп короче. Шуруп с каким номером является коротким?

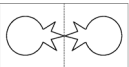




- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



5. На рисунке – божья коровка Софи. Софи любит кружиться. Какая из приведенных в ответах рисунков не является фотографией Софи?

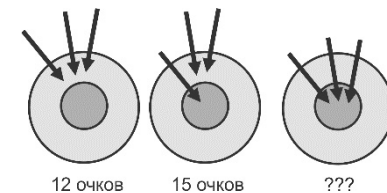
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

6. Анаит складывает лист бумаги пополам. Затем она вырезает кусок из него, как показано на рисунке. Какой из приведенных в ответах рисунков увидит Анаит, когда развернет лист бумаги?

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

7. Месроп тремя стрелами стрелял в мишень (см. рисунок). В первый раз он набрал 12 очков, во второй раз – 15 очков. Сколько очков набрал Месроп, стреляя в мишень в третий раз?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22



8. У кролика Пети было 20 морковок. Каждый день он ел по 2 морковки. В среду Петя съел 11-ю морковку. В какой день недели он начал есть морковки?

- (A) в понедельник (B) во вторник (C) в среду (D) в четверг (E) в пятницу

Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Бабкен создает картинку, используя плитки, одна из которых приведена на рисунке 1. Сколько из приведенных на рисунке 2 пяти картинок может создать Бабкен?

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

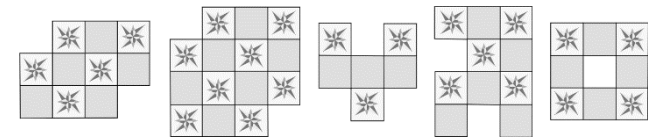



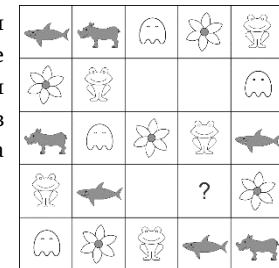


рисунок 2

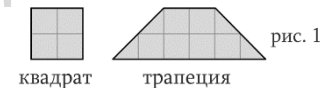
10. У Маринэ есть фигурки бегемота, акулы, лягушки, медузы и цветка. Она ставит в каждую клетку приведенной на рисунке таблицы одну из этих пяти фигурок так, чтобы в каждом столбце и в каждой строке было по одной из каждой из фигурок. Какую из приведенных в ответах фигурок должна Маринэ поставить в клетку со знаком «?»?

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


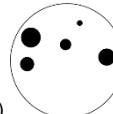





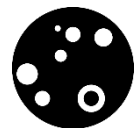
11. Артур из клетчатой бумаги вырезает фигурки «квадрат» и «трапеция» (см. рисунок 1). Самое меньшее сколько таких фигурок должен использовать Артур, чтобы получить приведенную на рисунке 2 лодку?

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

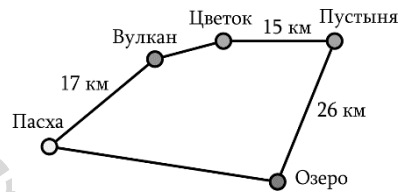


12. Вазген меняет цвета приведенной на рисунке фигуры: он обращает черный цвет в белый, а белый – в черный. Затем он вращает фигуру. Какое из приведенных в ответах изображений является новой фигурой Вазгена?

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



13. Капитан Кук хочет отправиться с острова Пасхи, посетить все острова своей карты и вернуться на остров Пасхи (см. рисунок). Общая длина этого пути составляет 100 километров (км). Расстояние между островами Пустыня и Озеро такое же, как расстояние между островами Пасха и Цветок, если проплыть через остров Вулкан. Чему равно расстояние от Пасхи до Озера?



- (A) 17 км (B) 23 км (C) 26 км (D) 33 км (E) 35 км

14. На розовом кусте 8 цветков. На цветках сидят бабочки и стрекозы. На одном цветке сидит не более одного насекомого. Более чем на половине цветков сидят насекомые. Количество бабочек на цветках вдвое больше количества стрекоз на цветках. Сколько бабочек сидит на цветках?

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

15. На древнем языке каждый из символов, приведенных на рисунке, представляет только одну из цифр 1, 2, 3, 4 и 5. Никто не знает, какой символ какое число представляет. Известно, что:

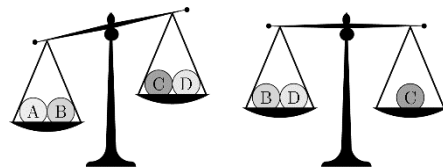


$\text{atom} + \text{atom} = \text{fish}$
 $\text{sun} + \text{sun} = \text{atom}$
 $\text{sun} + \text{fish} = \text{hand}$

Какой из символов, приведенных в ответах, представляет цифру 3?

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

16. Массы мячей А, В, С и D равны 10 г, 20 г, 30 г или 40 г (см. рисунок). Разным мячам соответствуют разные массы. Какой мяч имеет массу 30 г?



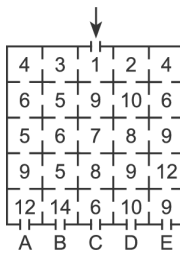
- (A) А (B) В (C) С (D) D
(E) Это может быть либо мяч А, либо мяч В.

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Спортсмены А, В, С, D и Е встретились на стадионе. Некоторые из них поприветствовали друг друга рукопожатиями: А и В пожали руки по одному разу, а С, D и Е – по два раза. Известно, что А пожал руку Е. Какие два спортсмена не пожали друг другу руку?

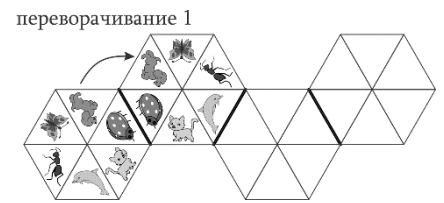
- (A) С и D (B) С и Е (C) В и С (D) В и Е (E) В и D

18. Комнаты дома кенгуру Кенги пронумерованы (см. рисунок). Он входит в дом через указанную стрелкой главную дверь, проходит через некоторые комнаты и выходит из дома через одну из А, В, С, D и Е дверей. Проходя через дом, Кенга каждый раз заходит в ту комнату, номер которой больше номера комнаты, где он находится. Через какую дверь Кенга выходит из дома?



- (A) А (B) В (C) С (D) D (E) Е

19. Иллюстрированное стеклянное изображение переворачивают, как показано на рисунке. Какое из приведенных в ответах изображений увидим после 3-го переворачивания?

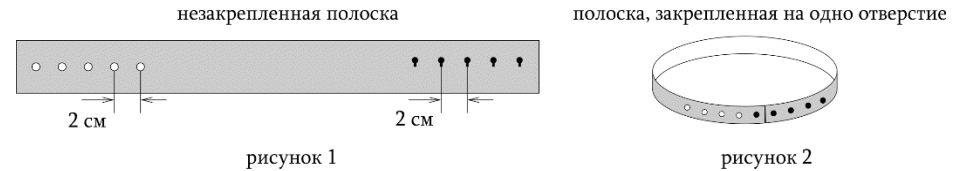


- (A) (B) (C) (D) (E)

20. Нунэ на бумаге написала числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8, а потом разделила их на две группы по четыре числа так, чтобы суммы чисел в обеих четверках были равны. Оказалось, что числа 1 и 3 находятся в одной четверке. Какое из приведенных в ответах чисел будет в одной четверке с числами 1 и 3?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

21. Полоска, показанная на рисунке 1, может быть закреплена пятью способами. На рисунке 2 показана полоска, закреплённая на одно отверстие. На сколько полоска, закреплённая на одно отверстие, длиннее полоски, закреплённой на все пять отверстий?

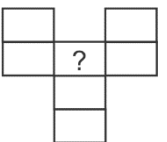


- (A) на 4 см (B) на 8 см (C) на 10 см (D) на 16 см (E) на 20 см

22. В семье четверо детей – Мариам, Нарек, Ани и Лусинэ. Им 5, 8, 13 и 15 лет. Одна девочка ходит в детский сад, Мариам старше Нарека, а сумма лет Мариам и Ани делится на три. Сколько лет Лусинэ?

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

23. Нанэ хочет записать каждое из чисел от 1 до 7 в приведенной на рисунке таблице так, чтобы в каждой клетке было записано только одно число. Два последовательных числа не могут быть записаны в двух соседних клетках. Соседние клетки имеют общую сторону или общую вершину. Какое число или числа Нанэ может записать в клетке, отмеченной знаком «?» ?



- (A) все семь чисел (B) только нечетные числа (C) только четные числа
(D) только число 4 (E) только числа 1 или 7

24. Чтобы победить дракона, Геворк должен отсечь ему все головы. Геворк начинает по очереди отсекал головы дракона. Каждый раз, после того, как он отсекает по очереди 3 из голов дракона, у дракона появляется одна новая голова. Геворк побеждает дракона, отсекая всего 13 голов. Сколько голов было у дракона в начале?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12