

## ЗАДАЧИ

Для решения задач отводится **75 минут**

**3-4-ые классы**

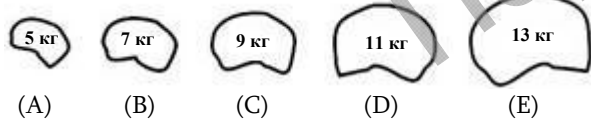
- калькулятором пользоваться не разрешается
- для каждой задачи только один из приведенных пяти ответов является верным
- за нерешенную задачу очки не отнимаются и не прибавляются
- участник конкурса может набрать максимально 96 баллов
- после завершения конкурса листок с задачами остается у участника
- главное требование от участников и организаторов конкурса – выполнить задания самостоятельно и честно.

### Задачи, оцениваемые в 3 балла

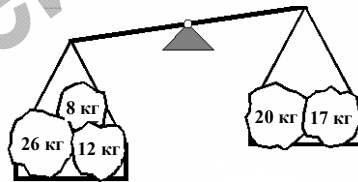
1. Арам начал писать слово KANGAROO, каждый день записывая по одной букве. Писать он начал в среду. В какой день недели он закончит писать это слово?

- (A) понедельник (B) вторник (C) среда (D) четверг (E) пятница

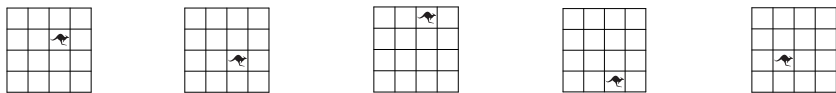
2. Пещерный человек хочет уравновесить две груды камней. Какой из камней он должен положить в справа, чтобы обе стороны имели одинаковый вес?



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



3. Игрушка находится внутри квадрата, как показано на рисунке. Ребенок несколько раз передвигает игрушку с одной клетки в другую. Сначала он перемещает игрушку вправо, потом вверх, затем влево, потом вниз, а потом вправо. На каком из приведенных рисунков правильно показано окончательное положение игрушки?

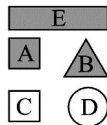


- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Саркис проснулся полтора часа назад, и через три с половиной часа он на поезде отправится к бабушке. За сколько часов до отправления поезда он проснулся?

- (A) 2 часа (B) 3 с половиной часа (C) 4 часа  
(D) 4 с половиной часа (E) 5 часов

5. Мариам описала одну из пяти фигур, изображённых на рисунке, следующим образом: это не квадрат. Эта фигура - серая она треугольная или круглая. Какую из фигур описала Мариам?



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

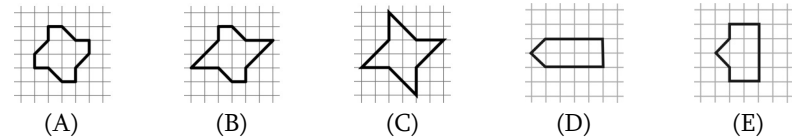
6. Асмик заплатила за три мороженных 450 драм. Микаел заплатил за два пончика 240 драм. Сколько заплатил Давид за одно мороженое и один пончик?

- (A) 170 драм (B) 190 драм (C) 220 драм (D) 270 драм (E) 390 драм

7. Настенные часы в начале каждого часа (например в 8:00, в 9:00, в 10:00) отбивают столько ударов, сколько часов они показывают. А в половине каждого часа (например в 8:30, в 9:30, в 10:30) они отбивают по одному удару. Какое количество ударов отбивают часы с 7:55 по 10:45?

- (A) 6 (B) 18 (C) 27 (D) 30 (E) 33

8. Площадь какой фигуры наибольшая?



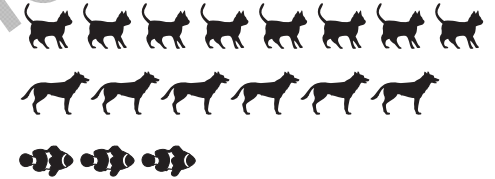
- (A) (B) (C) (D) (E)

### Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Яйца упаковывают в ячейках по 6 или 12 яиц. Какое наименьшее количество ячеек необходимо для упаковки 66 яиц, если в ячейках не должно оставаться пустых мест?

- (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 11 (E) 13

10. В классе каждый ученик держит минимум одного, но не более двух, домашних питомцев. На рисунке показаны все их питомцы. Двое из учеников имеют и собаку, и рыбку. Трое держат кошку и собаку. Остальные имеют по одному питомцу. Сколько учеников в классе?



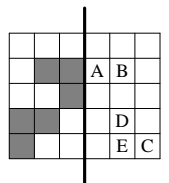
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 17

11. В кармане у Карена есть 13 монет, стоимостью в 5 или 10 драм. Какое из приведённых чисел не может являться суммой стоимостей этих монет?

- (A) 80 (B) 60 (C) 70 (D) 115 (E) 125

12. Лист бумаги на рисунке сложили по чёрной линии. Какая из букв не будет покрыта серым квадратом?

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



13. Арсен, Бабкен, Гагик, Давид, Ерванд и Завен бросают игральные кости и выкидывают разные числа.

Число Арсена в два раза больше числа Бабкена.

Число Арсена в три раза больше числа Гагика.

Число Давида в четыре раза больше числа Ерванда.

Какое число выкинул Завен?

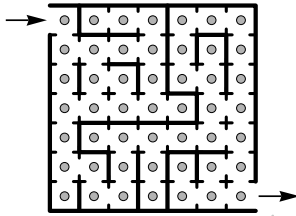
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

14. Правила конкурса-викторины таковы: в начале конкурса каждому участнику предоставляется 10 баллов, и он должен ответить на 10 вопросов. За каждый правильный ответ присуждается один балл, за каждый неправильный ответ отнимается один балл. Госпожа Симонян в итоге набрала 14 баллов. Сколько неправильных ответов она дала?

- (A) 7 (B) 4 (C) 5 (D) 3 (E) 6

15. В каждой клетке лабиринта есть кусочек сыра. Мышонок хочет войти в лабиринт и выйти оттуда, взяв с собой как можно больше кусков сыра. Он не может дважды находиться в одном и том же квадрате. Какое наибольшее число кусков сыра он может собрать?

- (A) 17 (B) 33 (C) 37 (D) 41 (E) 49



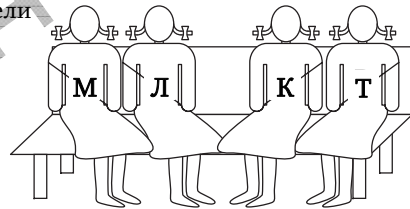
16. На вечеринке каждый из двух одинаковых тортов разрезали на четыре одинаковые части, а потом каждую из частей разрезали еще на три равные части. Каждый из присутствующих взял по кусочку торта, после чего осталось три куска. Сколько человек было на вечеринке?

- (A) 24 (B) 21 (C) 18 (D) 27 (E) 13

**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

17. Четыре девочки - Марине, Лусине, Карине и Татевик - сидели на скамье. Сначала поменялись местами Марине с Карине, потом поменялись местами Карине с Татевик. После этого они сидели так, как показано на рисунке - Марине, Лусине, Карине и Татевик. В какой очередности они сидели вначале, считая слева на право?

- (A) Марине, Лусине, Карине, Татевик  
 (B) Марине, Карине, Татевик, Лусине  
 (C) Карине, Лусине, Татевик, Марине  
 (D) Лусине, Марине, Карине, Татевик  
 (E) Татевик, Марине, Лусине, Карине

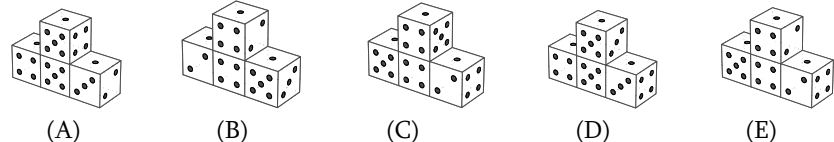


18. На рисунке изображены электронные часы, которые показывают время, используя две разные цифры. Сколько раз в день эти часы показывают одну и ту же цифру во всех четырех положениях?

- (A) 1 (B) 24 (C) 3 (D) 5 (E) 12



19. На рисунке показано некоторое расположение четырех одинаковых игральных костей. Сумма точек на любых двух противоположных сторонах каждой игральной кости равна 7. Как выглядит данное расположение с обратной стороны?

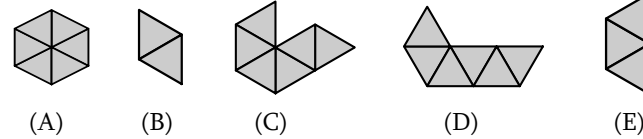
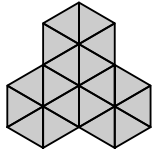


20. На рисунке показаны три карточки. Из них можно составить разные числа, например 989 или 986. Сколько различных трехзначных чисел можно составить с помощью этих трех карточек?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 12



21. Андраник хочет собрать фигуру, показанную на рисунке, используя только одну из приведенных фигур несколько раз. Их нельзя накладывать друг на друга. Какая из приведённых фигур не подходит для составления фигуры на рисунке?



22. На рисунке 1 показан замок построенный из кубиков. На следующем рисунке 2 показан его вид сверху. Сколько кубиков понадобилось для построения этого замка?

- (A) 56 (B) 60 (C) 64 (D) 68 (E) 72

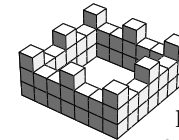


рис. 1

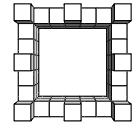
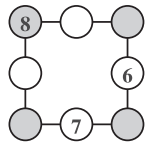


рис. 2

23. В трех кружочках на рисунке Арам написал цифры 6, 7 и 8. В остальных кружочках он должен написать цифры 1, 2, 3, 4 и 5 так, чтобы сумма чисел каждой из сторон квадрата была равна 13-и. Чему будет равна сумма чисел в серых кружочках?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16



24. Сона нарисовала три фигуры, состоящие из шестиугольников, как показано на рисунке. Она продолжает рисовать фигуры по той же схеме. Сколько шестиугольников будет содержать пятая фигура?

- (A) 37 (B) 49 (C) 57 (D) 61 (E) 64

