

## ЗАДАЧИ

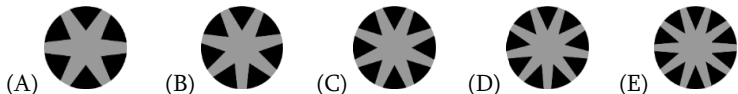
Для решения задач отводится **75 минут**

**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. На каком из рисунков, приведенных в ответах, изображена центральная часть звезды?

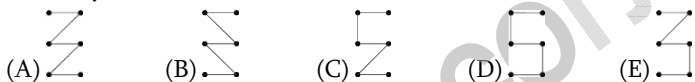


2. Асмик хочет вписать цифру 3 в число 2014. Куда она должна вписать эту цифру, чтобы получившееся пятизначное число было как можно меньше?  
(A) перед 2014 (B) между 2 и 0 (C) между 0 и 1 (D) между 1 и 4 (E) после 2014
3. Какие дома построены из точно одинаковых треугольников и прямоугольников?



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

4. Когда коала не спит, она каждый час съедает по 50 г листьев. Вчера она спала 20 часов. Сколько граммов листьев она съела вчера?  
(A) 0 (B) 50 (C) 100 (D) 200 (E) 400
5. Мариам выполняет операции вычитания и в результате получает 2-2 • 6-5  
цифры от нуля до пяти. Она соединяет точки, начиная с точки с 8-6 • 11-8  
результатом 0 и заканчивая точкой с результатом 5. Какую из фигур она получит? 13-9 • 17-12

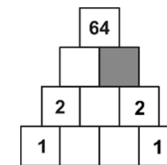


6. Арам построил меньше замков из песка, чем Микаел, но больше, чем Шушан. Лусине построила больше замков из песка, чем Арам и чем Микаел. Нане построила больше замков, чем Микаел, но меньше, чем Лусине. Кто из них построил больше всего

замков из песка?

(A) Арам (B) Лусине (C) Микаел (D) Нане (E) Шушан

7. Вартан вписывает числа в клетки на рисунке так, что каждое число равно произведению двух чисел, вписанных в клетки под ним. Какое число должен вписать Вартан в серую клетку?



(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 8

8. У Анны есть четыре фигуры, приведенные на рис. А. Без наложения друг на друга она может этими фигурами полностью покрыть приведенную на рис. Б фигуру. Тогда, в каком из ответов фигура 3 находится в правильном положении?

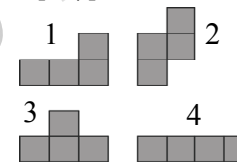


рис. А

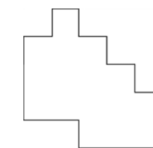
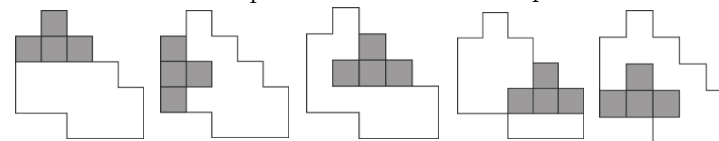


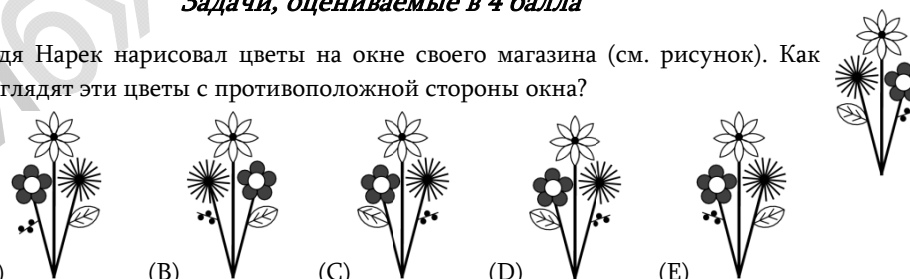
рис. Б



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

### Задачи, оцениваемые в 4 балла

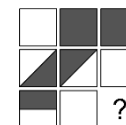
9. Дядя Нарек нарисовал цветы на окне своего магазина (см. рисунок). Как выглядят эти цветы с противоположной стороны окна?



10. В конфетнице лежали конфеты. Сона взяла половину конфет. Затем Армен взял половину оставшихся в конфетнице конфет. После этого Карине взяла половину оставшихся конфет. В конце в конфетнице осталось 6 конфет. Сколько конфет было в конфетнице вначале?

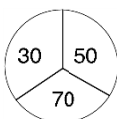
(A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 48

11. Какую плитку нужно добавить в нижнем правом углу картинки, чтобы площадь белой части была равна площади черной части?



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

12. Тигран стреляет из лука по мишени, изображенной на рисунке, на котором указаны очки, которые Тигран получает, если попадает в мишень. Когда он промахивается, то не получает очков. Тигран выстрелил два раза и сложил полученные очки. Какую из приведенных сумм он не мог набрать?



- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

13. У Давида было равное количество серых, черных и белых кружочков. Он сложил их друг на друга так, как показано на рисунке. После этого у него осталось 5 неиспользованных кружочков. Сколько черных кружочков было у Давида вначале?

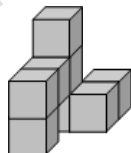


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 15 (E) 18

14. Кролик очень любит капусту и морковь. В день он съедает 9 морковок, или 2 кочана капусты, или 1 кочан капусты и 4 морковки. За неделю кролик съел 30 морковок. Сколько кочанов капусты он съел за неделю?

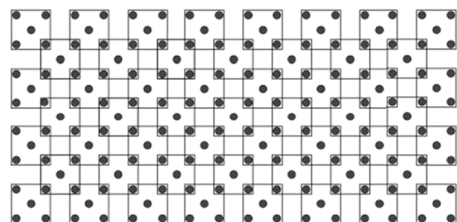
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

15. Тело на рисунке получено соединением 8 одинаковых кубиков. Как выглядит тело сверху?



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

16. Сколько точек на рисунке?



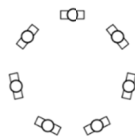
- (A) 180 (B) 181 (C) 182 (D) 183 (E) 265

**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

17. На планете Кенгуру в каждом кенггоду есть 20 кенгмесяцев. Каждый кенгмесяц состоит из 6 кенгнедель. Сколько кенгнедель в одной четверти кенггода?

- (A) 9 (B) 30 (C) 60 (D) 90 (E) 120

18. Семеро детей стоят в кругу так, что никакие два мальчика не стоят рядом друг с другом, и никакие три девочки не стоят рядом друг с другом. Какое утверждение о числе девочек, стоящих в кругу верно?



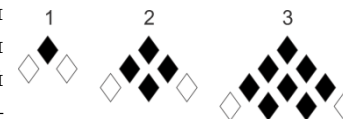
- (A) Их число может быть только 3. (B) Их число может быть 3 или 4.  
(C) Их число может быть только 4. (D) Их число может быть 4 или 5.  
(E) Их число может быть только 5.

19. Мане расположила карты в линию, как показано на рисунке. На каждом ходу разрешено поменять местами любые две карты. Самое меньшее через сколько ходов Мане получит слово KANGAROO?



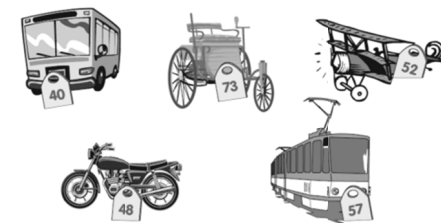
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

20. Давид из одинаковых карточек собирает треугольнообразные фигуры, первые три из которых показаны на рисунке. Каждая следующая треугольнообразная фигура содержит один дополнительный ряд. В нижней строке каждой фигуры крайние карточки белые, а все остальные – черные. Давид продолжает собирать треугольнообразные фигуры таким же образом. Сколько черных карточек будет в собранном им 6-й фигуре?



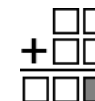
- (A) 19 (B) 21 (C) 26 (D) 28 (E) 34

21. Папа кенгуру купил игрушки и заплатил продавцу 150 кенгмонет (см. рисунок, где цены игрушек указаны в кенгмонетах). Ему вернули 20 кенгмонет. Потом он передумал и поменял одну из купленных игрушек на другую. Ему вернули еще 5 кенгмонет. Какие игрушки унес с собой папа кенгуру из магазина?



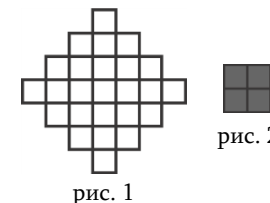
- (A) карету и самолет (B) карету и автобус (C) карету и трамвай  
(D) мотоцикл и трамвай (E) автобус, мотоцикл и трамвай

22. Впишите цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 в клетки так, чтобы сложение было правильным. Какая цифра будет написана в серой клетке?



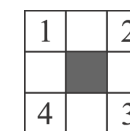
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

23. Фигура на рис. 1 состоит из квадратиков. Самое большее сколько из этих квадратиков можно закрасить так, чтобы на фигуре не было ни одного 2x2 серого квадрата (см. рис. 2)?



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

24. Норайр вписывает цифры от 1 до 9 в клетки таблицы 3x3 так, что в каждой клетке находится только одна цифра. Он уже вписал 1, 2, 3 и 4, как показано на рисунке. Две цифры считаются «соседями», если клетки, в которых они вписаны, имеют общую сторону. После того, как Норайр вписал все цифры, оказалось, что сумма «соседей» числа 5 равна 13. Сумма «соседей» числа 6 также равна 13. Какое число вписано в серую клетку?



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