


ЗАДАЧИ

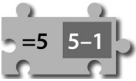
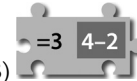
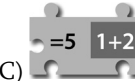
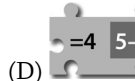
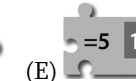
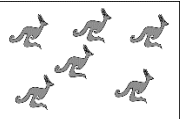
Для решения задач отводится **75 минут**

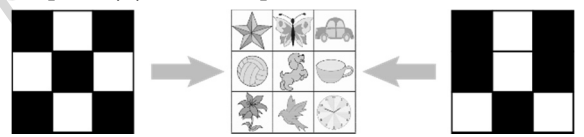
3-4 классы

- 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

- Какую из приведенных в ответах деталей нужно вставить между двумя частями, приведенными в задаче (см. рисунок), чтобы оба равенства были правильными?
 

(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
- Карен смотрит через окно. Он видит половину от общего числа кенгуру, обитающих в парке (см. рисунок). Сколько кенгуру обитает в этом парке?
 

(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20
- У Тиграна три прозрачных листа. На двух из них черным цветом нарисованы квадраты, а на третьем листе есть картинки (см. рисунок). Тигран два листа с черными квадратами не вращая наложил на лист с картинками (см. рисунок). После этого Тигран увидел только одну из девяти картинок, а остальные восемь не были видны под черными квадратами. Какую картинку увидел Тигран?
 







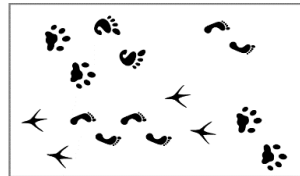





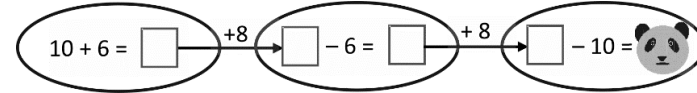
(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
- Рисунок 1 с изображением следов повернули и получили рисунок 2. Какие следы отсутствуют на рисунке 2?
 


рис. 1 рис. 2

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

5. Какое число спряталось за рисунком панды?


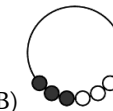
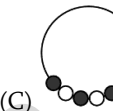
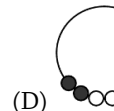
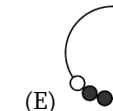


- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 28
6. В таблице приведены правильные значения сумм. Какое число написано в клетке, отмеченной знаком «?»?
- | | | | |
|---|------|----|----|
| | + 11 | 7 | 2 |
| 6 | 17 | 13 | 8 |
| | | ? | 11 |
- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 16
7. Зеркало Асмик случайно разбилось на несколько кусков (см. рисунок). Сколько из этих кусков имеют ровно четыре стороны?



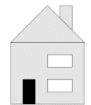
8. На рисунке справа изображено ожерелье из шести бусинок. В каком из приведенных ответов изображено то же самое ожерелье?

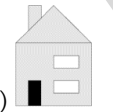
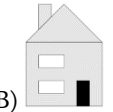
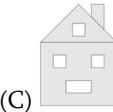
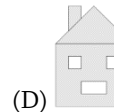
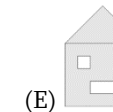


- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. На рисунке изображена передняя часть дома Анаит. Задняя часть ее дома имеет три окна и не имеет дверей. В каком из приведенных ответов изображен дом Анаит сзади?



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

10. Дано $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$. Какое из приведенных ответов верное?

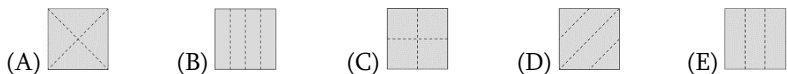
- (A) $\bullet = \blacksquare$ (B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$ (C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$ (D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$ (E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

11. Воздушные шары продаются в пакетах, в которых по 5, 10 или 25 шаров. Самое меньшее сколько пакетов должна купить Маринэ, если она хочет купить ровно 70 воздушных шаров?

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

12. Бабкен два раза сложил квадратный лист бумаги, затем проколол одно отверстие в сложенном листе бумаги. Когда он развернул бумагу, увидел приведенное на рисунке изображение. Как Бабкен сложил квадратный лист бумаги?





13. В бассейне организуется турнир. Сначала на турнир записались 13 детей, затем записались еще 19 детей. В турнире должны принять участие шесть команд, и в каждой из них должно быть одинаковое число участников. Самое меньшее сколько еще детей должны записаться на турнир, чтобы можно было сформировать шесть команд?

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

14. В клетках таблицы 4×4 написаны числа, как показано на рисунке. В этой таблице Левон находит таблицу 2×2, где сумма чисел в четырех клетках является самой большой. Чему равна эта сумма?

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

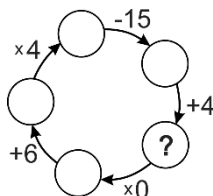
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

15. Лилит хочет приготовить 5 блюд на плите, у которой только 2 конфорки. Время, необходимое для приготовления 5-ти блюд, равно 40 мин, 15 мин, 35 мин, 10 мин и 45 мин. Самое меньшее за какое время Лилит может приготовить все 5 блюд, если она может снять блюдо с конфорки только тогда, когда оно готово.

- (A) 60 мин. (B) 70 мин. (C) 75 мин. (D) 80 мин. (E) 85 мин.

16. Какое число записано в круге со знаком «?»?

- (A) 14 (B) 13 (C) 12 (D) 11 (E) 10



Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. На рисунке 1 изображена группа строительных блоков.

Если смотреть сверху на эту группу блоков, можно увидеть изображение на рисунке 2, где цифры в клетках показывают количество наложенных друг на друга блоков, находящихся в данной клетке. Две капли чернил упали на две клетки изображения на рисунке 2. Какова сумма чисел под чернильными кляксами?

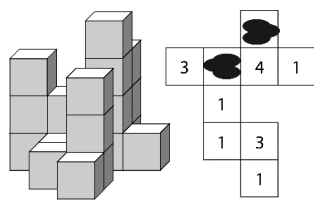
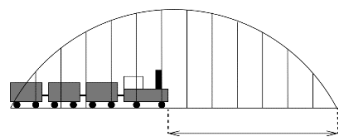
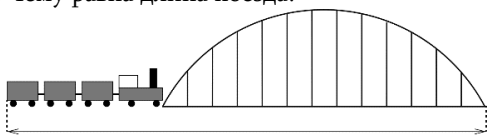


рис. 1

рис. 2

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

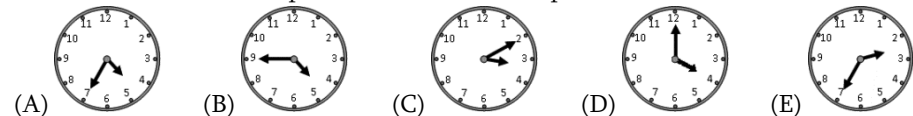
18. Чему равна длина поезда?



- (A) 55 м (B) 115 м (C) 170 м (D) 220 м (E) 230 м

19. Геворк начинает тренировки в пять часов вечера. Каждый раз Геворк от своего дома до стадиона добирается по одному и тому же маршруту. Путь от своего дома до автобусной остановки он проходит за 5 минут. Поездка на автобусе занимает 15 минут.

Ему требуется 5 минут, чтобы дойти от ближайшей к стадиону автобусной остановки до стадиона. Автобус от остановки около дома Геворка отходит каждые 10 минут, начиная с шести утра. Самое позднее в какое время Геворк должен выйти из дома, чтобы быть на стадионе ровно в пять часов вечера?



20. Четыре брата съели вместе 11 печений. Каждый из них съел по крайней мере одно печенье, и ни одна пара братьев не съела одинаковое количество печений. Трое из братьев съели вместе 9 печений, а один из них съел ровно 3 печенья. Сколько печений съел тот из братьев, который съел наибольшее количество печений?

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

21. В приведенной на рисунке таблице две клетки называются «соседними», если они имеют общую сторону или общую вершину. Нанэ спрятала по одному 😊 смайлику в каждой из некоторых клеток приведенной в рисунке таблицы. В некоторых из остальных клеток, она записала количество смайликов в соседних с ними клетках (см. рисунок). Сколько смайликов спрятала Нанэ в таблице?

	3	3	
2			
		2	
	1		

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 11

22. У Арминэ 4 цветка: первый из них имеет 6 лепестков, второй – 7, третий – 8 и четвертый – 11 лепестков (см. рисунок).



Арминэ выбирает любые три из этих цветков и красит по одному лепестку выбранных цветков в красный цвет. Затем она опять выбирает любые три из своих цветков и красит по одному лепестку выбранных цветков в красный цвет. Арминэ продолжает красить таким образом по одному лепестку, каждый раз выбирая любые три из своих цветков. Она прекращает красить, когда больше не остается три цветка, по одному лепестку из которых она могла бы покрасить. Какое наименьшее количество лепестков остается незакрашенными в результате?

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

23. Гайк и Месроп живут в одном многоподъездном доме, на каждом этаже каждого подъезда которого расположено 4 квартиры и нумерация квартир с первого по последний подъезд последовательная. Гайк живет на четвертом этаже в квартире номер 50, а Месроп – на пятом этаже в квартире номер 199. Сколько этажей в доме?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

24. Учитель сказал, что в школьной библиотеке примерно 2000 книг, и предложил ребятам угадать точное количество книг. Анна назвала число 1995, Белла – 2003, Гор – 2008, Давид – 2009, а Ева – 2017. Тогда учитель сказал, что точно не угадал никто, а разница между точным количеством книг и данными ответами составляет 12, 10, 4, 3 и 2 (необязательно в приведенном порядке). Кто из учеников оказался ближе всего к правильному ответу?

- (A) Анна (B) Белла (C) Гор (D) Давид (E) Ева