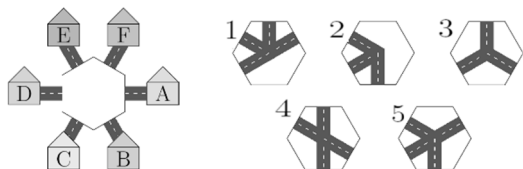
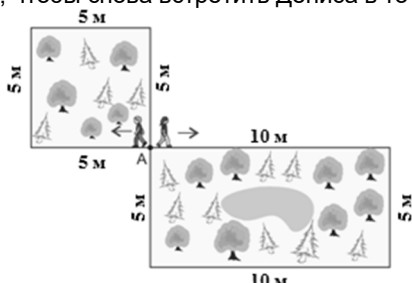


20. Алла хочет поставить одну из фигур 1, 2, 3, 4, 5 в середину рисунка с буквами так, чтобы ребенок из А мог перемещаться в В и Е, но не мог переместиться в D. Фигуры можно поворачивать. Какие две из фигур 1, 2, 3, 4, 5 Алла может использовать?



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

21. Олег и Денис одновременно начинают движение из точки А с одинаковой скоростью в указанных стрелками направлениях. Олег ходит вокруг сада квадратной формы, а Денис ходит вокруг сада прямоугольной формы. Сколько раз нужно пройти Олегу вокруг квадратного сада, чтобы снова встретить Дениса в точке А?




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

22. Пять девочек ели сливы. Лана съела на две сливы больше, чем София. Бетти съела на три сливы меньше, чем Лана. Катя съела на одну сливу больше, чем Бетти, и на три сливы меньше, чем Алиса. Какие две девочки съели одинаковое количество слив?

- (A) Катя и Лана (B) Катя и София
(C) Лана и Алиса (D) София и Алиса (E) Алиса и Бетти

23. Чтобы уснуть, маленькая гусеница , сворачивается. Как это может выглядеть?

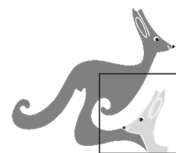
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

24. На рисунке одно и то же число скрыто под квадратами одинакового цвета. Справа от каждой строки дана сумма чисел, скрытых под квадратами в этой строке. Какое число скрыто под черным квадратом?

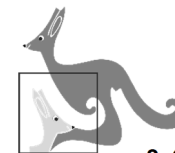
- (A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 12 (E) 14

				→ 34
				→ 32
				→ 26

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!



Задачи международного конкурса «Кенгуру»



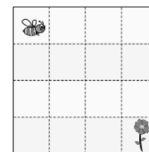
24.03.2022.

3-4 класс

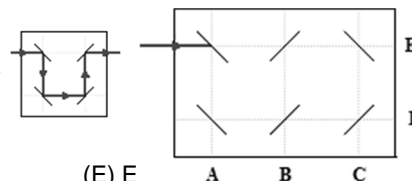
Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Пчелка Жука хочет добраться до цветка. Она может двигаться из клеточки в клеточку вниз ↓ или вправо →. Какой набор направлений приведет Жуку к цветку?

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



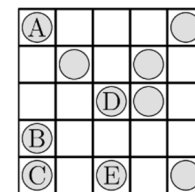
2. Лазерные лучи отражаются в зеркалах так, как показано на рисунке. На какой букве закончится этот лазерный луч?



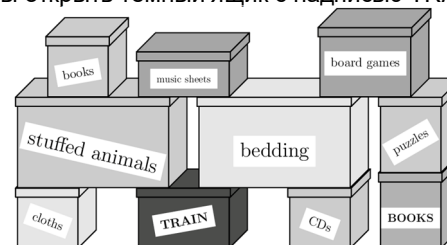
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

3. Роза хочет сделать так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце её поля для игры было по две монеты. Какую монету ей нужно передвинуть в пустую клетку?

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



4. Какое наименьшее количество ящиков нужно снять Стасу, чтобы открыть темный ящик с надписью TRAIN?



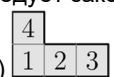
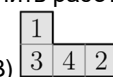
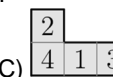
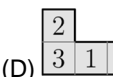
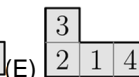
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

5. Кенг любит прыгать по числовой прямой. Он всегда делает один большой прыжок, за которым следуют два небольших прыжка, как показано на рисунке. Он повторяет это несколько раз. Кенг начал прыгать с числа 0 и закончил на числе 16. Сколько прыжков сделал Кенг?



- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

6. Анна составляет пазл, в котором два квадрата с общими сторонами не содержат одно и то же число. Какой частью пазла ей следует закончить работу?

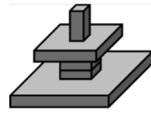
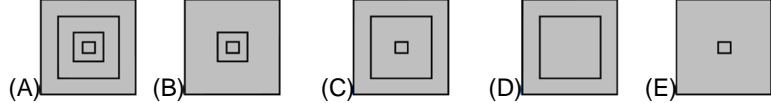
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3	2	5	4	2	1
1	4	3	1	3	4
2	5		5	2	1
4	1				3
3	2	4	2	5	2
4	1	3	1	3	4

7. Какие два числа можно написать в двух квадратах $2022 + \square = 2020 + \square$, чтобы утверждение было правильным?

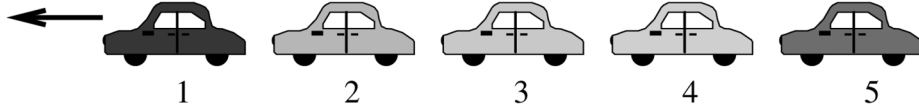
- (A) 3 и 5 (B) 4 и 1 (C) 3 и 4 (D) 7 и 2 (E) 9 и 8

8. Джон построил башню. Что он увидит, если посмотрит на свою башню сверху?



Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Пять машин с номерами 1, 2, 3, 4 и 5 едут в одном направлении.

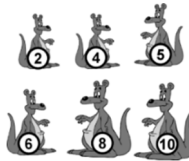


Сначала последняя машина (5) обгоняет две движущиеся впереди машины. Затем предпоследняя машина обгоняет две движущиеся впереди машины. И, наконец, средняя машина обгоняет две движущиеся впереди машины. В каком порядке машины едут теперь?

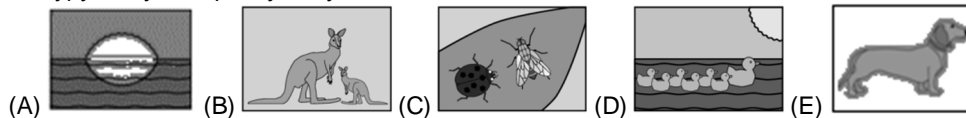
- (A) 1, 2, 3, 5, 4 (B) 2, 1, 3, 5, 4 (C) 2, 1, 5, 3, 4 (D) 3, 1, 4, 2, 5 (E) 4, 1, 2, 5, 3

10. Шесть кенгуру, возраст которых 2, 4, 5, 6, 8 и 10 лет, живут вместе. Сумма возрастов четырех из них составляет 22 года. Каков возраст двух других кенгуру?

- (A) 2 и 8 (B) 4 и 5 (C) 5 и 8 (D) 6 и 8 (E) 6 и 10



11. Во время отпуска я отправил своим друзьям пять открыток. На открытке Миши нет уток. На открытке Кати изображено солнце. На открытке Полины ровно два живых существа. На открытке Ольги изображена собака. На открытке Дины изображены кенгуру. Какую открытку получил Миша?



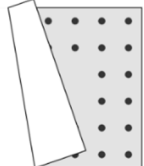
12. Максим хотел, чтобы сумма трех чисел в каждой строке и в каждом столбце таблицы была одинаковой. Он сделал одну ошибку. Какое число ему нужно исправить?

- (A) 1 (B) 3 (C) одну из двух четвёрок (D) 5 (E) одну из двух семёрок

9	1	5
3	7	6
4	7	4

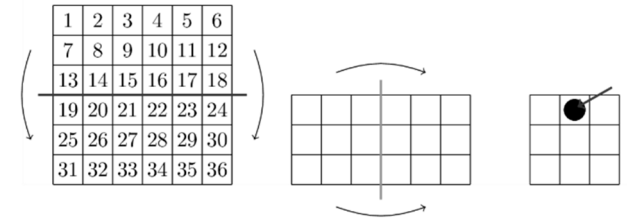
13. На каждой стороне квадратного ковра Алладина есть одинаковое количество точек, расположенных в две линии. К сожалению, ковер свернут. Сколько точек на ковре Алладина?

- (A) 48 (B) 44 (C) 40 (D) 36 (E) 32



14. Яна дважды перегибает квадрат с числами так, как это показано на рисунках. Затем она пробивает дырку в том месте, где находится черное пятно, указанное стрелкой. Какие числа она при этом пробивает?

- (A) 8, 11, 26, 29
(B) 14, 17, 20, 23
(C) 15, 16, 21, 22
(D) 14, 16, 21, 23
(E) 15, 17, 20, 22

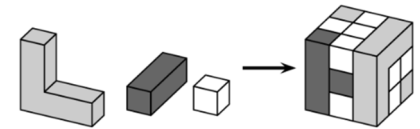


15. Учащиеся в классе сидят рядами. В каждом ряду одинаковое количество учеников. Перед Ильей два ряда учеников, позади Ильи ещё один ряд учеников. В его ряду слева от него 3 ученика и справа от него 5 учеников. Сколько учеников в этом классе?

- (A) 10 (B) 17 (C) 18 (D) 27 (E) 36

16. Куб построен из деревянных блоков трех видов, показанных на рисунке. Сколько белых блоков понадобилось для этого куба?

- (A) 8 (B) 11 (C) 13 (D) 16 (E) 19



Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Вика выбрала некоторые из фигур, показанных на рисунке, и сказала: «Среди фигур, которые я выбрала, есть 2 цветные, 2 большие и 2 круглые». Какое наименьшее количество фигур могла бы выбрать Вика?

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



18. В спортивном турнире участвуют три футбольные команды. Каждая команда играет с каждой из двух других команд только один раз. В каждой игре победитель получает 3 очка, а проигравший не получает никаких очков. Если игра заканчивается вничью, каждая команда получает 1 очко. Какое количество очков не сможет набрать в конце турнира ни одна команда?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

19. Пирамида построена из кубиков, высота которых равна 10 см. Муравей перелез через пирамиду по черной линии, показанной на рисунке. Какова длина пути, пройденного муравьем?

- (A) 30 см (B) 60 см
(C) 70 см (D) 80 см (E) 90 см

