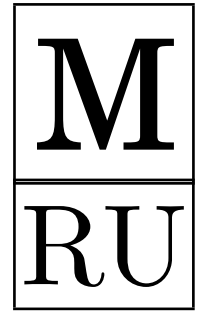


КЕНГУРУ 2022



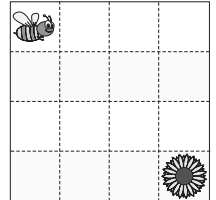
Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается
Участники обязаны решать задачи самостоятельно

Малыш
3–4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 очка

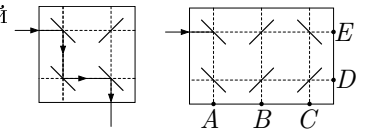
1. Пчёлка Жужа хочет добраться до цветка. Какую из следующих последовательностей перелётов на соседнюю клетку ей нужно совершить?

- A) $\rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \rightarrow$ B) $\downarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \downarrow$ C) $\rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow$
D) $\rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ E) $\downarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$



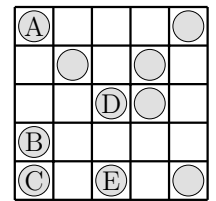
2. Луч лазера отражается от зеркал так, как показано на первом рисунке. В какой точке выйдет луч лазера на втором рисунке?

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



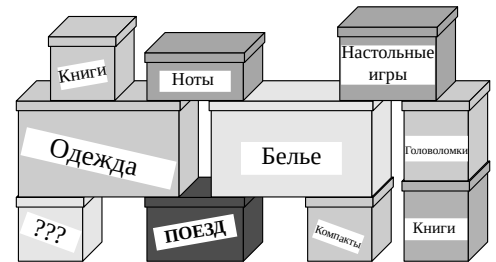
3. Раиса хочет, чтобы в каждой строчке и в каждом столбце клетчатой доски лежали ровно 2 монеты. Какую монету ей нужно переместить в пустую клетку?

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



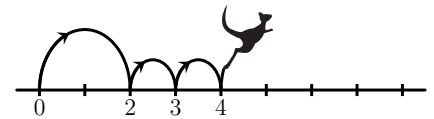
4. Какое наименьшее количество стоящих выше коробок нужно убрать, чтобы можно было открыть коробку с надписью ПОЕЗД?

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



5. Кенгуру прыгает по прямой и всегда делает один длинный прыжок, а после него два коротких, как показано на рисунке. Кенгуру начал прыгать с отметки 0 и закончил на отметке 16. Сколько прыжков он сделал?

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



6. Аня хочет сложить квадрат так, чтобы в любых соседних по стороне клетках были записаны разные числа. Каким из фрагментов ей нужно воспользоваться?

- A)

| |
|-------|
| 4 |
| 1 2 3 |

 B)

| |
|-------|
| 1 |
| 3 4 2 |

 C)

| |
|-------|
| 2 |
| 4 1 3 |

 D)

| |
|-------|
| 2 |
| 3 1 4 |

 E)

| |
|-------|
| 3 |
| 2 1 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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. На каждом ящике отмечено, сколько весят фрукты в нём:

- | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1 кг | 2 кг | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 9 кг | 13 кг | 17 кг |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|

Садовник разделил ящики на 3 группы по 3 ящика так, чтобы все фрукты каждой группы весили одинаково. Который из ниже указанных ящиков оказался в одной группе с 6-килограммовым ящиком?

- A)

| |
|------|
| 2 кг |
|------|

 B)

| |
|------|
| 3 кг |
|------|

 C)

| |
|------|
| 4 кг |
|------|

 D)

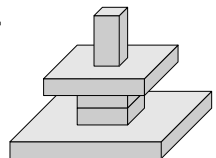
| |
|------|
| 9 кг |
|------|

 E)

| |
|-------|
| 13 кг |
|-------|

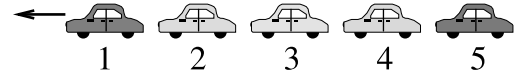
8. Женя построил башню, показанную на рисунке справа. Как выглядит башня, если на неё смотреть сверху?

- A) B) C) D) E)



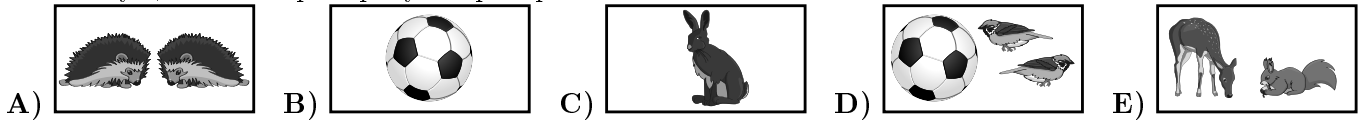
Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. Пять автомобилей движутся в одном направлении. Сначала автомобиль 5 обогнал два автомобиля. Затем автомобиль 3 обогнал два впереди идущих автомобиля. После этого автомобиль 2 обогнал два впереди идущих автомобиля. В каком порядке движутся автомобили в результате?
 А) 1, 2, 3, 5, 4 В) 2, 1, 3, 5, 4 С) 2, 1, 5, 3, 4 Д) 3, 1, 4, 2, 5 Е) 4, 1, 2, 5, 3



10. Возрасты шести кенгуру 2, 4, 5, 6, 8 и 10 лет. Сумма лет четырёх из них равна 22. Сколько лет двум остальным кенгуру?
 А) 2 и 8 В) 4 и 5 С) 5 и 8 Д) 6 и 8 Е) 6 и 10

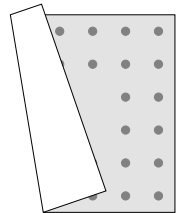
11. Дети раскрашивали рисунки. На рисунке Миши нет кролика. На рисунке Кати есть мяч. На рисунке Олега – различные живые существа. На рисунке Люси – одно живое существо. На рисунке Вити нет живых существ. Который рисунок раскрашивал Миша?



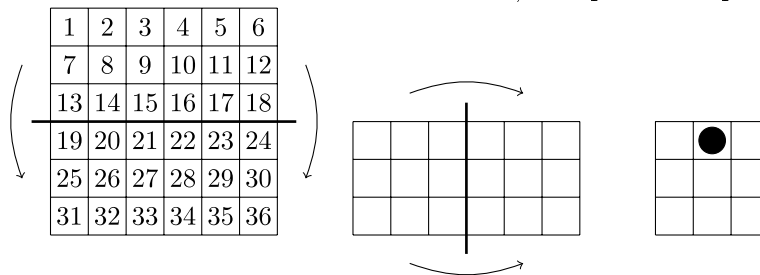
12. Миша хотел заполнить клетки таблицы числами так, чтобы суммы чисел во всех строчках и столбцах были одинаковыми. Но он сделал одну ошибку. Какое число он должен исправить?
 А) 1 В) 3 С) Одну из четвёрок Д) 5 Е) Одну из семёрок

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 1 | 5 |
| 3 | 7 | 6 |
| 4 | 7 | 4 |

13. У Аладдина квадратный ковёр. Вдоль каждой стороны ковра в две линии расположено одинаковое количество точек. К сожалению, ковер завернулся как показано на рисунке. Сколько всего точек на ковре?
 А) 48 В) 44 С) 40 Д) 36 Е) 32



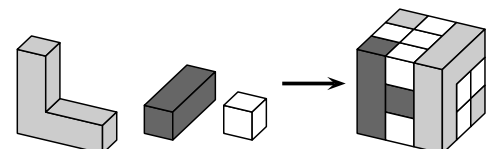
14. Жанна согнула квадрат с числами дважды, как показано на рисунке. Затем она проткнула сложенный квадрат в указанной точке. Какие числа записаны в клетках, которые она проткнула?



- А) 8, 11, 26, 29
 В) 14, 17, 20, 23
 С) 15, 16, 21, 22
 Д) 14, 16, 21, 23
 Е) 15, 17, 20, 22

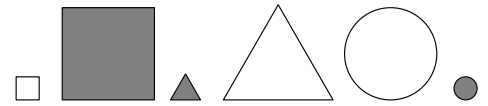
15. Весь класс на площадке выстроен рядами. В каждом ряду одинаковое количество учеников. Перед Робертом 2 ряда учеников, а позади него – 1 ряд учеников. В его ряду 3 ученика слева от него и 5 учеников справа. Сколько учеников в этом классе?
 А) 10 В) 17 С) 18 Д) 27 Е) 36

16. Куб построен из блоков трёх видов (см. рис.). Сколько белых блоков было при этом использовано?
 А) 8 В) 11 С) 13 Д) 16 Е) 19



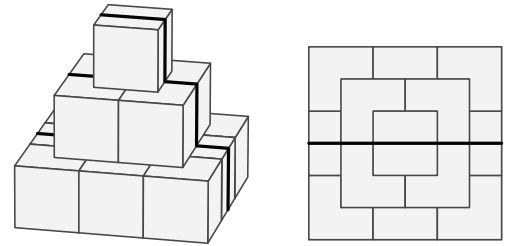
Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Ванда решила выбрать несколько из данных фигур. Она хочет, чтобы среди них были 2 окрашенные фигуры, 2 большие и 2 круглые. Какое наименьшее число фигур она может выбрать, чтобы все эти условия были выполнены?
 А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5 Е) 6

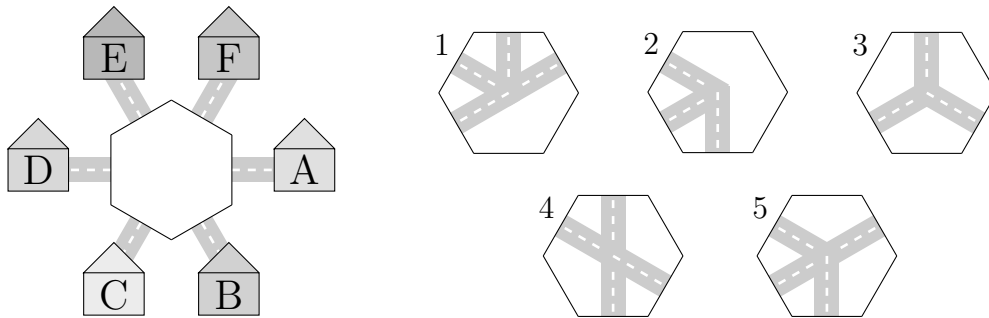


18. В турнире по футболу участвуют 3 команды. Каждая команда должна сыграть с каждой другой один матч. За выигрыш в матче команда получает 3 очка, за ничью – 1 очко, а за проигрыш – ни одного очка. Какое из следующих чисел не может быть числом очков ни у одной из команд после завершения турнира?
 А) 1 В) 2 С) 4 Д) 5 Е) 6

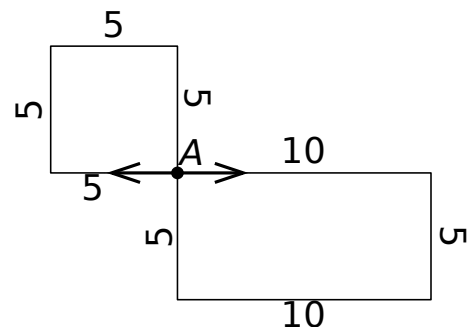
19. Пирамида построена из кубиков с ребром 10 см. Муравей переползает через пирамиду по толстой линии, изображённой на рисунках (второй рисунок представляет вид сверху). Какую длину имеет путь муравья?



- А) 30 см В) 60 см С) 70 см Д) 80 см Е) 90 см
20. Аня хочет вложить в центр между домиками одну из плиток, указанных на рисунке справа. Она хочет при этом, чтобы от домика А можно было пройти по дорожкам к домикам В и Е, но нельзя было пройти к D. Какие две плитки ей подходят?

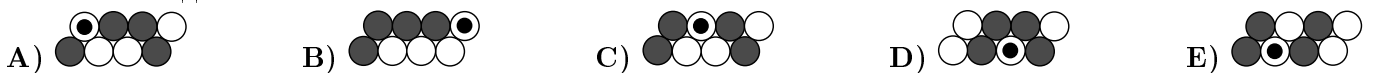


- А) 1 и 2 В) 2 и 3 С) 1 и 4 Д) 4 и 5 Е) 1 и 5
21. Лёша и Серёжа начинают идти из точки А вокруг квадратного и прямоугольного цветников соответственно, в указанных направлениях с одинаковой скоростью. Через некоторое время они снова встретились в точке А. Сколько раз Лёша обошёл квадратный цветник до этой встречи?



22. Пятеро девочек ели сливы. Лена съела на 2 сливы больше, чем Соня. Варя съела на 3 сливы меньше, чем Лена. Катя съела на 1 сливу больше, чем Варя, но на 3 сливы меньше, чем Алиса. Какие две девочки съели одинаковое количество слив?
 А) Катя и Лена В) Катя и Соня С) Лена и Алиса Д) Соня и Алиса Е) Алиса и Варя

23. Маленькая гусеница (см. рисунок рядом) свернулась, чтобы поспать. Как теперь она может выглядеть?



24. В клетках квадрата под одинаковыми фигурами скрыты одинаковые числа. Суммы чисел в строчках указаны на рисунке. Какое число скрыто под кругом?

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | → 34 |
| | | | → 32 |
| | | | → 26 |

- А) 6 В) 8 С) 10 Д) 12 Е) 14