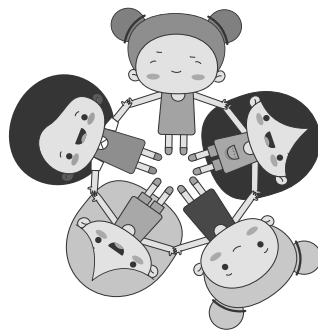


19. Пять девочек, Поля, Майя, Таня, Лена и Оля, держатся за руки, образуя круг (см. рисунок). Поля держит Майю за левую руку, Лена не держит Таню за руку, Таня держит Олю за правую руку. Кто держит за руки Лену?
 А) Поля и Оля В) Поля и Майя С) Таня и Майя
 D) Оля и Майя Е) Таня и Оля



20. У Яна есть 13 карточек с цифрами и арифметическими символами:



Используя некоторые из этих карточек, не вращая ни одну из них, он составил пример с правильным результатом, а затем закрыл его верхнюю часть:



Какова сумма четырёх цифр, использованных Яном?

- А) 19 В) 21 С) 23 D) 25 Е) 32

21. У Лики, Иды и Милы по коробке с палочками. У одной девочки палочки 1 см, у другой – 2 см, у третьей – 3 см, но не знаем, у кого какие. Лика кладёт свою палочку на землю. Затем каждая девочка кладёт свою палочку справа от предыдущей в следующем порядке: Мила, Ида, Лика, Мила, Ида, Лика и так далее. Получается прямая линия длиной 50 см. Какие две палочки находятся в начале и в конце этой линии?

- А) 1 см ... 2 см В) 2 см ... 3 см С) 3 см ... 1 см
 D) 3 см ... 3 см Е) 2 см ... 2 см

22. Большой куб состоит из 16 серых и 11 белых кубиков одинакового размера. Нина смотрит на куб в указанном направлении. Что она может увидеть?

- А) В) С) D) Е)

23. На экране видим четыре фигуры в следующем порядке: треугольник, круг, треугольник, круг. При касании фигуры её форма и формы соседних с ней фигур (или соседней с ней фигуры, если таковая лишь одна) меняются: круг становится треугольником, а треугольник — кругом. Какое наименьшее количество касаний необходимо, чтобы на экране появились 4 круга?

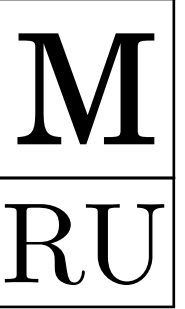
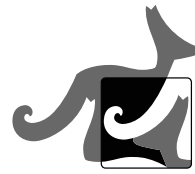
- А) 2 В) 3 С) 4 D) 5 Е) 6



24. В каждом квадрате сетки лежит как минимум одна конфета. Два квадрата считаются соседними, если у них есть общая сторона. Число, написанное в каждом квадрате сетки на рисунке, показывает, сколько всего конфет находится в квадратах, соседних с этим. Сколько всего конфет находится в 9 квадратах?

- А) 16 В) 17 С) 18 D) 20 Е) 21

2	4	3
7	7	3
4	6	5

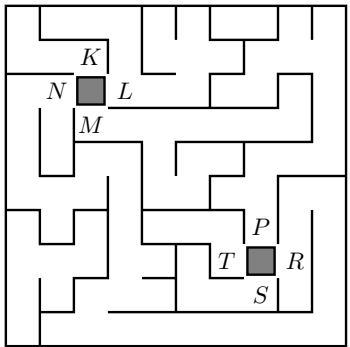


Задачи, оцениваемые в 3 очка

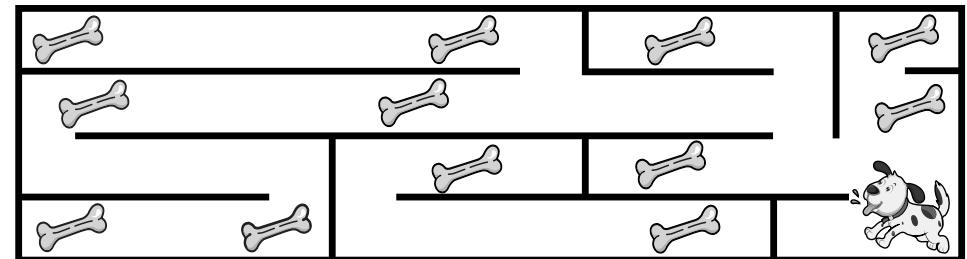
1. $2 - 0 + 2 + 6 =$
 А) $2 + 0 + 2 + 6$ В) $2 - 0 - 2 + 6$ С) $2 + 0 - 2 + 6$ D) $20 + 2 + 6$ Е) 2026

2. У Стаса 6 шариковых ручек, 5 карандашей и 3 кисти. Скольким своим товарищам он может подарить по набору, состоящему из одной шариковой ручки, одного карандаша и одной кисти?
 А) 3 В) 4 С) 5 D) 6 Е) 14

3. Вика стоит на сером квадрате лабиринта между клетками K , L , M , N . Катя ждёт её на сером квадрате между P , R , S , T . Какой маршрут должна выбрать Вика, чтобы встретиться с Катей?
 А) От K до P В) От M до P С) От N до P
 D) От L до R Е) От N до R



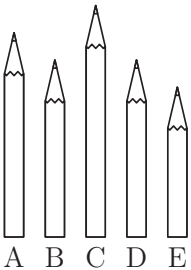
4. Собака бежит по лабиринту.



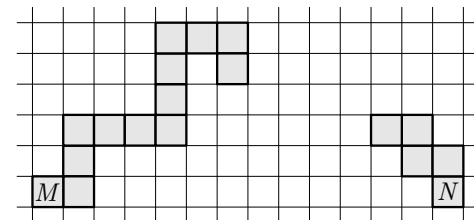
До скольких косточек она может добраться?

- А) 8 В) 9 С) 10 D) 11 Е) 12

5. У Фёдора 5 карандашей. Самый короткий – синий. Зелёный и красный карандаши одинаковой длины. Фиолетовый карандаш короче жёлтого. Какой из карандашей фиолетовый?
 А) A В) B С) C D) D Е) E



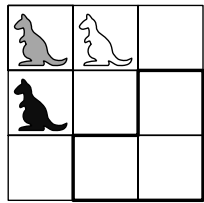
6. У показанного на рисунке пути не хватает участка, соединяющего его части M и N .



Какой из следующих участков соединит эти части? (Поворачивать или переворачивать участки нельзя.)

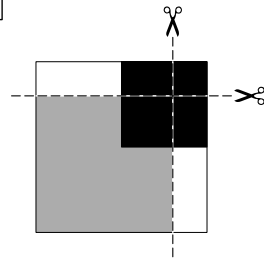
- А) В) С) D) Е)

7. Даниил рисует белого, серого или чёрного кенгуру в каждом квадратике рисунка справа так, чтобы в каждой строке и каждом столбце было ровно по одному белому, одному серому и одному чёрному кенгуру. Как будет выглядеть выделенная область рисунка?



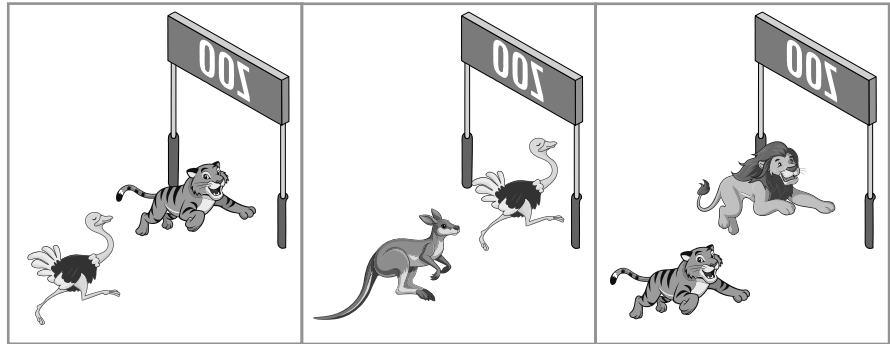
- А) В) С) D) Е)

8. Анна на белый бумажный квадрат кладёт серый, потом чёрный квадраты, как показано на рисунке. После этого она разрезает стопку квадратов по двум указанным линиям. Сколько квадратов у неё получится?
А) 3 В) 4 С) 5 D) 7 Е) 9



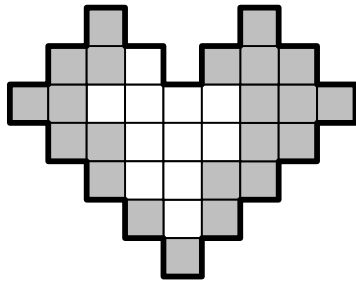
Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. На трёх фотографиях изображены тигр , кенгуру , лев и страус , удирающие из зоопарка. В каком порядке они пробегали через ворота?



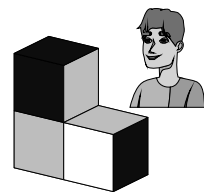
- А) Лев, страус, тигр, кенгуру В) Лев, тигр, страус, кенгуру С) Тигр, страус, кенгуру, лев
D) Страус, кенгуру, лев, тигр Е) Тигр, кенгуру, лев, страус

10. Элина собирала пазл в форме сердца из серых деталей (см. рисунок справа). Она использовала четыре из следующих пяти деталей, чтобы закончить его. Какую деталь она не использовала?



- А) В) С) D) Е)

11. Дима сложил три одинаковых блока, как показано на рисунке. На каждом блоке каждая чёрная грань расположена напротив белой, а каждая серая грань — напротив серой. Дима смотрит на конструкцию, как показано на рисунке. Что он видит?



- А) В) С) D) Е)

12. Каждая стрелка в клетке, за исключением клетки D1, показывает, в какую соседнюю клетку нужно переместиться. Стрелка в клетке D1 означает, что маршрут по таблице закончен. С какой клетки Инга должна начать, чтобы посетить все клетки таблицы?

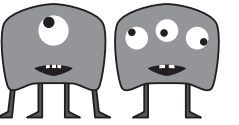
- А) A1 В) B1 С) C2 D) D2 Е) A3

	A	B	C	D
1				
2				
3				

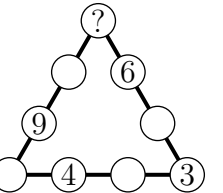
13. На рисунке одно под другим расположены пять трёхзначных закодированных чисел. Это числа 183, 451, 521, 872 и 882, но не в этом порядке. Одинаковые буквы соответствуют одинаковым цифрам, разные буквы — разным цифрам. Какое число расположено в последнем ряду?
А) 183 В) 451 С) 521 D) 872 Е) 882

A A B
C A D
E B C
A F B
H E C

14. На острове обитают два типа монстров: монстры с одним глазом и четырьмя ногами и монстры с тремя глазами и двумя ногами. Всего у монстров 9 глаз и 16 ног. Сколько на острове монстров с одним глазом?
А) 1 В) 2 С) 3 D) 4 Е) 5



15. В кружочки на рисунке рядом следует так вписать числа от 1 до 9, чтобы сумма чисел на каждой стороне треугольника была равна 17. Четыре числа уже вписаны. Что необходимо вписать вместо вопросительного знака?
А) 8 В) 7 С) 5 D) 2 Е) 1



16. Саша, Маша и Даша покупают мороженое. Одна из девочек покупает клубничное мороженое , другая — ванильное , а третья — шоколадное . Девочки покупают разное количество шариков: 1, 2 или 3. Мы знаем, что Саша не покупает клубничное мороженое и выбирает наименьшее количество, Маша не покупает шоколадное мороженое. Шоколадное мороженое самое большое. Какое мороженое покупает Даша?

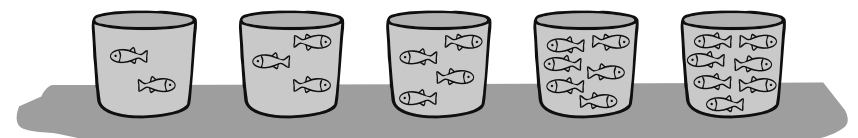
- А) В) С) D) Е)

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Роза вписывает числа 2, 0 и 6 в каждую клетку таблицы так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце было ровно один 0, одна 6 и две 2. Она уже вписала некоторые числа. Когда она закончит, какой будет сумма чисел в клетках с вопросительным знаком?
А) 0 В) 2 С) 4 D) 6 Е) 8

2			
	0		?
		2	
	?		6

18. Пять белых медведей, Ади, Билли, Сина, Дельта и Эрик, принесли пойманную ими рыбу (см. рисунок).



Ади говорит Билли: «Дай мне две рыбы, и у нас будет поровну». Сина говорит Ади и Билли: «У меня вдвое меньше рыбы, чем у вас двоих вместе взятых». Сколько рыб поймал Билли?
А) 2 В) 3 С) 4 D) 6 Е) 7