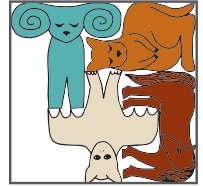
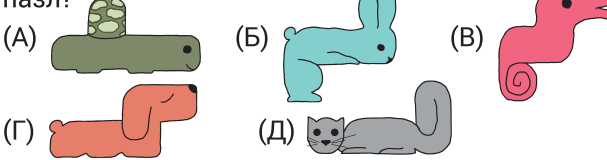


На решение задач отводится 75 минут. В каждой задаче среди ответов (А) - (Д) только один верный.

Задачи на 3 балла

1 Какую из фигур нужно использовать, чтобы завершить пазл?



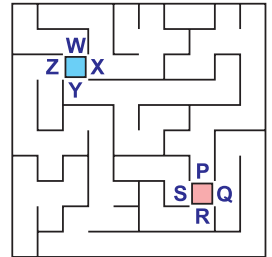
2 У Ани есть большая коробка с карандашами и кистями двух видов. Она хочет собрать из них несколько наборов, в которых будет по одному карандашу и по одной кисти каждого вида. Сколько таких полных наборов она может собрать?



(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

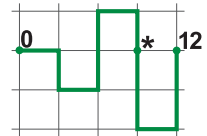
3 Вика и Ксюша играют в лабиринте. Вика стоит на голубом квадрате, а Ксюша – на розовом. По какому пути нужно пройти Вике, чтобы встретиться с Ксюшей?

(А) от X до P (Б) от Y до P (В) от Z до P
(Г) от X до Q (Д) от Z до Q



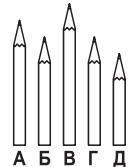
4 Алина нарисовала линию на клетчатом листе бумаги. Вдоль этой линии она хочет расставить точки через равные расстояния, начиная с 0, и обозначить их числами от 0 до 12 по порядку. Какое число она напишет рядом с точкой, отмеченной звездочкой (*)?

(А) 3 (Б) 5 (В) 6 (Г) 7 (Д) 9

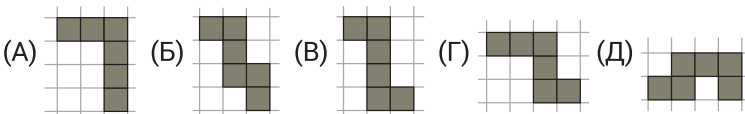
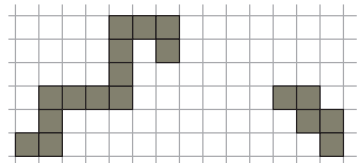


5 У Феди есть пять карандашей. Самый короткий карандаш – синий. Зелёный и красный карандаши одинаковой длины. Фиолетовый карандаш короче жёлтого. Какой карандаш фиолетовый?

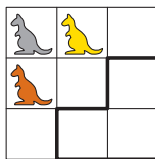
А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д



6 На рисунке справа изображена недостроенная дорога. Чтобы завершить строительство, требуется ещё одна часть, имеющая общие стороны с построенными частями. Какая фигура завершит дорогу при условии, что фигуру нельзя поворачивать и переворачивать?

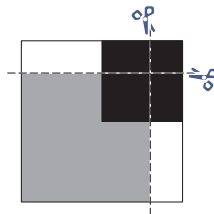


- 7 Денис рисует в клеточках жёлтого, серого или рыжего кенгуру. Он хочет, чтобы в каждой строке и в каждом столбце было ровно по одному кенгуру каждого цвета. Что Денис должен нарисовать в выделенной области?







- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

- 8 Лена положила друг на друга поочередно три квадрата в следующем порядке: белый, серый и чёрный. После этого она разрежала все слои вместе по двум линиям, как показано на рисунке. Сколько квадратных кусочков у неё получилось?



- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 7 (Д) 9

Задачи на 4 балла

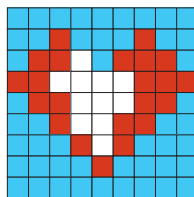
- 9 Тигр , кенгуру , лев  и зебра  сбежали из зоопарка. Камера успела сделать три фотографии этого побега. В каком порядке животные выбежали в ворота?

- (А) Лев, зебра, тигр, кенгуру
(Б) Лев, тигр, зебра, кенгуру
(В) Тигр, зебра, кенгуру, лев
(Г) Зебра, кенгуру, лев, тигр
(Д) Тигр, кенгуру, лев, зебра



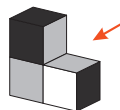
- 10 Оля собирает для подруги пазл с сердечком. Какую из пяти деталей она не использует для завершения пазла?

- (А) (Б) (В) (Г) (Д)



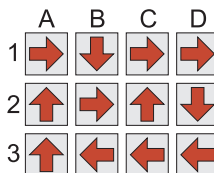
- 11 Ваня сложил три одинаковых кубика. У каждого кубика напротив чёрной грани находится белая, а напротив серой грани — серая. Ваня смотрит на получившуюся конструкцию в направлении, указанном стрелкой. Что он видит?

- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

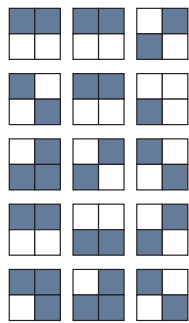


- 12 Стрелки в клетках показывают направление, по которому следует перемещаться от одной клетки к другой. С какой клетки надо начать движение, чтобы побывать во всех клетках?

- (А) A1 (Б) D1 (В) C2 (Г) D2 (Д) A3

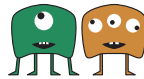


- 13** На рисунке справа в пяти рядах записаны зашифрованные трёхзначные числа 183, 451, 521, 872 и 882 (но не обязательно в таком порядке). Каждая цифра от 0 до 9 зашифрована своим уникальным образом. Какое число записано в нижнем ряду?



(А) 183 (Б) 451 (В) 521 (Г) 872 (Д) 882

- 14** На планете живут два типа существ: у одних – 1 глаз и 4 ноги, у других – 3 глаза и 2 ноги. Всего у жителей этой планеты



9 глаз и 16 ног. Сколько среди них существ с одним глазом?




(А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

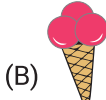
- 15** Кирилл построил башню из кубиков на каждой клетке квадрата 4×4 . На верхнем кубике каждой башни он записал количество кубиков в ней. На рисунке – вид сверху. Кирилл смотрит спереди в направлении, указанном стрелками. Отсюда он не может видеть башни, стоящие за более высокими башнями. Сколько башен он видит?

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6



(А) 8 (Б) 9 (В) 10 (Г) 11 (Д) 12

- 16** Саша, Маша и Даша купили мороженое. Одна из девочек купила клубничное мороженое , другая – ванильное , а третья – шоколадное . Каждая из подруг купила разное количество шариков: 1, 2 или 3. Саша купила не клубничное мороженое, и у неё самое маленькое количество шариков. Маша купила не шоколадное мороженое. Больше всего шариков в шоколадном мороженом. Какое мороженое купила Даша?



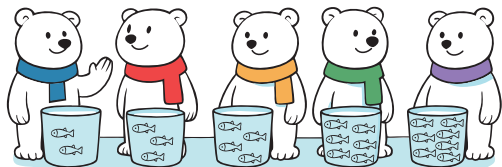
Задачи на 5 баллов

- 17** Кенгуру хочет вписать числа 2, 0, 2, 6 в таблицу так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце оказались ровно один ноль, одна шестёрка и две двойки. Он уже вписал некоторые числа. Какова будет сумма чисел в квадратах, отмеченных вопросительными знаками, когда Кенгуру заполнит таблицу целиком?

2			
	0		?
		2	
	?		6

(А) 0 (Б) 2 (В) 4 (Г) 6 (Д) 8

- 18** Пять белых медведей – Крис, Лора, Мона, Нора и Питер – ловили рыбу. Каждый из них держит свой улов в ведре перед собой. Крис сказал Лоре: «Если ты дашь мне две рыбы, то у нас с тобой их будет поровну». Мона сказала Крису и Лоре: «У меня вдвое меньше рыбы, чем у вас двоих вместе». Какое ведро у Лоры?



(А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д

- 19** Рита, Катя, Надя, Люба и Юля встали в круг и взялись за руки. Известно, что Рита держит Катю за левую руку, Люба и Надя не держатся за руки друг с другом, а Надя держит Юлю за правую руку. С кем держится за руки Люба?
- (А) С Катей и Юлей (Б) С Ритой и Катей (В) С Надей и Катей
(Г) С Ритой и Юлей (Д) С Надей и Юлей



- 20** У Лёши есть 13 карточек с цифрами и арифметическими знаками

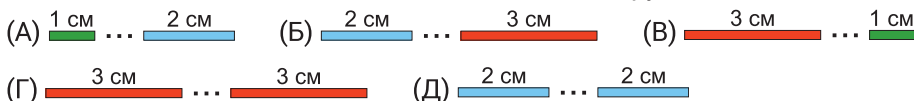


. Из этих карточек, не поворачивая их, он сложил верное равенство и закрыл его верхнюю часть:

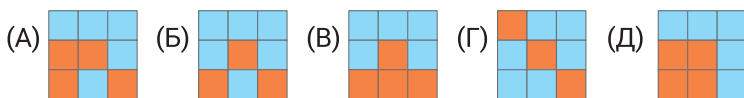
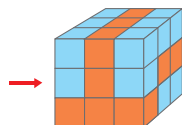


Чему равна сумма цифр, которые Лёша использовал в этом равенстве?

- 21** У Лёни, Ильи и Миши есть по коробке с палочками. У одного из них палочка 1 см , у другого – 2 см , а у третьего – 3 см . Но у кого какие – неизвестно. Лёня первый кладёт свою палочку на землю. Затем каждый из мальчиков кладёт свою палочку справа от предыдущей вплотную по прямой линии в следующем порядке: Миша, Илья, Лёня, Миша, Илья, Лёня и так далее. В результате получается конструкция длиной 50 см. Какие палочки находятся в начале и в конце этой конструкции?



- 22** Большой куб, показанный на рисунке справа, состоит из 16 синих и 11 оранжевых кубиков. Лиза смотрит на куб сбоку в направлении, указанном стрелкой. Что она видит?



- 23** На экране расположены четыре кнопки в ряд: две в виде круга и две в виде треугольника.



При нажатии на кнопку её форма и форма кнопок, расположенных рядом с ней, меняются: круг становится треугольником, а треугольник – кругом. Какое наименьшее количество нажатий необходимо, чтобы на экране отобразились 4 круга?

- 24** Большой квадрат поделён на девять ячеек. В каждой ячейке лежит хотя бы одна конфета. На рисунке в каждой ячейке написано, сколько конфет находится во всех соседних с ней ячейках. Две ячейки считаются соседними, если у них есть общая сторона. Сколько всего конфет находится в девяти ячейках?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- (А) 16 (Б) 17 (В) 18 (Г) 20 (Д) 21