

18. Шесть человек заказали мороженое, каждому по одному шарик: 3 ванильных шарика, 2 шоколадных шарика и 1 лимонный шарик. Шарики были украшены 3 вишнями, 2 вафлями и 1 кусочком шоколада, по одному украшению на каждый шарик, так что не было двух одинаковых мороженов. Какая из комбинаций шарика и украшения НЕ была подана?



- (A) шоколадное с вишней (B) ванильное с вишней
(C) лимонное с вафлей (D) шоколадное с вафлей
(E) ванильное с кусочком шоколада

19. Королева хочет узнать три имени жены карлика Румпельштильцкина, спрашивая ее: "Вас зовут Адель Лили Клео?"

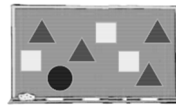
"Вас зовут Адель Лаура Кора?"

"Вас зовут Эбби Лаура Клео?"

Каждый раз точно одно имя и его позиция были правильными. Как зовут жену карлика?

- (A) Эбби Лили Кора (B) Эбби Лаура Кора (C) Адель Лаура Клео
(D) Адель Лили Кора (E) Эбби Лаура Клео

20. На доске написаны числа от 1 до 8. Учитель закрыл их треугольниками, квадратами и кружком. Сумма четырех чисел, закрытых треугольниками, равна 10. Сумма трех чисел, закрытых квадратами, равна 20. Какое число закрыто кружком?



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

21. Жанна хочет раскрасить головы, крылья и хвосты попугаев тремя разными цветами: красным, синим и зеленым. Она раскрашивает голову одного попугая красным, крылья зеленым, а хвост синим. Сколько еще попугаев она может раскрасить, чтобы все попугаи были раскрашены по-разному?

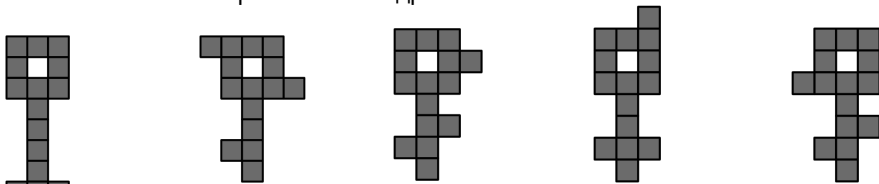


- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 9

22. В летний лагерь «Кенгуру» приехали команды из разных городов. Каждая команда состоит из 5 или 6 человек. Всего 43 человека. Сколько команд в этом лагере?

- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 4

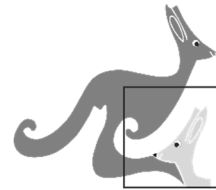
23. Какой ключ было бы невозможно разрезать на три разные фигуры так, чтобы каждая фигура состояла из пяти закрасненных квадратов?



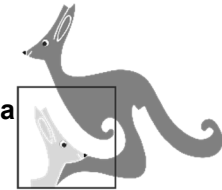
- (A) (B) (C) (D) (E)

24. Анна заменяет буквы в выражении $KAN - R00 + GA$ на цифры от 1 до 9, а затем вычисляет результат. Одинаковые буквы Анна заменяет одинаковыми цифрами, а разные буквы заменяет разными цифрами. Какой самый большой результат она могла бы получить?

- (A) 925 (B) 933 (C) 939 (D) 942 (E) 948



Задачи международного конкурса «Кенгуру»



26.03.2020. /16.04.2020.

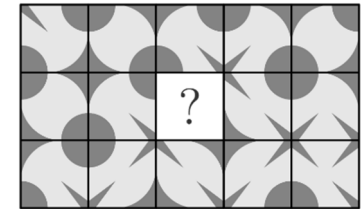
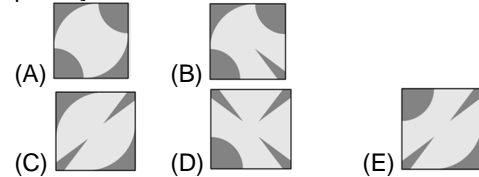
3-4 класс

Задачи, оцениваемые в 3 балла

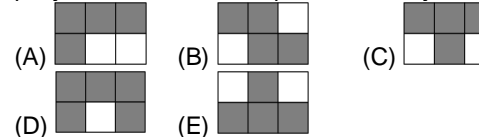
1. Гриб растет каждый день. Мария фотографирует гриб каждый день с понедельника по пятницу. Какая из этих фотографий была сделана во вторник?



2. Какой плиткой мастер должен закончить свою работу?

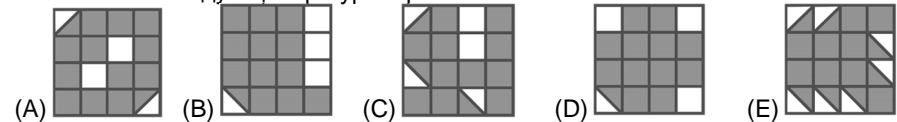


3. Тимур закрашивает все квадраты таблицы, в которых результат вычисления равен 20. Какую картинку он получит?

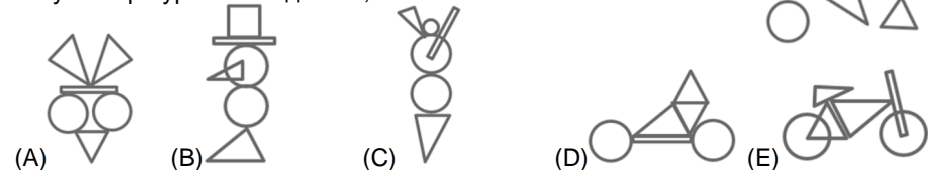


$16 + 4$	$19 + 1$	$28 - 8$
$2 \cdot 10$	$16 - 4$	$7 \cdot 3$

4. У какой из следующих фигур закрашена самая большая часть?



5. Вы можете делать разные фигуры из этих частей: Какую из фигур можно сделать, используя все эти части?



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

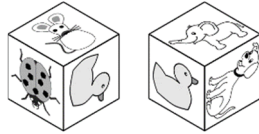
6. Мелом на асфальте Элли рисует большой квадрат, делит его на клетки и записывает в них числа (см.рисунок). Начиная с клетки с числом 1, Элли прыгает на клетку с числом, которое на 3 больше числа в предыдущей клетке, повторяя это снова и снова. Какое наибольшее число написано в клетке, на которую может прыгнуть Элли?
 (A) 11 (B) 14 (C) 18 (D) 19 (E) 24

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

7. Георг приклеивает к граням куба 6 картинок:



На рисунке куб изображен в двух положениях. Какая картинка приклеена к грани, противоположной грани с уткой?

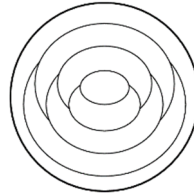


- (A) (B) (C) (D) (E)

8. У Никиты 7 фигурок: Стараясь использовать как можно больше разных фигурок, Никита покрывает ими клетки При этом фигурки не могут перекрываться. Сколько фигурок использует Никита?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

Задачи, оцениваемые в 4 балла

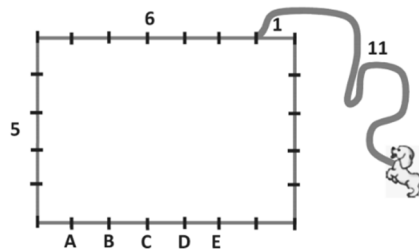
9. Синди раскрашивает каждую область на тарелке красным, синим или желтым цветом. Соседние области она красит разными цветами. Внешнюю область тарелки Синди красит в красный цвет. Сколько всего на тарелке будет красных областей?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



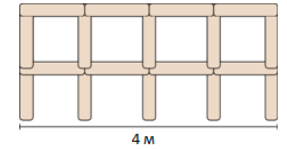
10. Олег смотрит на пирамиду сверху. Что он видит?

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

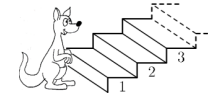
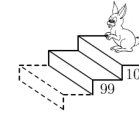
11. Денис привязывает собаку на расстоянии 1 метра от угла дома, используя поводок длиной 11 метров (см. рисунок). Длина одной стороны дома 7 метров, другой - 5 метров. Денис кладет по одной косточке в местах, обозначенных буквами. Сколько косточек может найти собака?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



12. Леон строит забор из столбиков длиной 1 метр: На рисунке показан забор длиной 4 метра. Сколько столбиков нужно Леону, чтобы построить забор длиной 10 метров?
 (A) 22 (B) 30 (C) 33 (D) 40 (E) 42



13. Каждый раз, когда кенгуру поднимается на 7 ступенек, кролик спускается на 3 ступеньки. На какой ступеньке они встретятся?



- (A) 53 (B) 60 (C) 63 (D) 70 (E) 73

14. Сумма трех чисел равна 50. Карина вычитает одно и то же число из каждого из этих трех чисел и в результате получает 24, 13 и 7. Какое из следующих чисел точно есть среди первых трех чисел?
 (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 17 (E) 23

15. Настя хочет построить орнамент, используя такие



- фигурки: . Когда две фигурки имеют общую сторону (см.рисунок), соответствующие числа совпадают. Четыре фигурки уже размещены. Какое число попадет в треугольник, отмеченный буквой X?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



16. У Феликса есть два типа палочек: короткие, размером 1 см, и длинные, размером 3 см. Из какой из приведенных ниже комбинаций он может сделать квадрат, не ломая и не перекрывая палочки?
 (A) 5 коротких и 2 длинные (B) 3 короткие и 3 длинные (C) 6 коротких (D) 4 короткие и 2 длинные (E) 6 длинных

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Общее количество точек на противоположных гранях обычного игрального кубика равно 7. Кубик положили на первый квадрат, как показано на рисунке, а затем покатали вправо. Чему будет равно общее количество точек на трех гранях, отмеченных знаком вопроса, когда кубик дойдет до последнего квадрата?
 (A) 6 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 12

