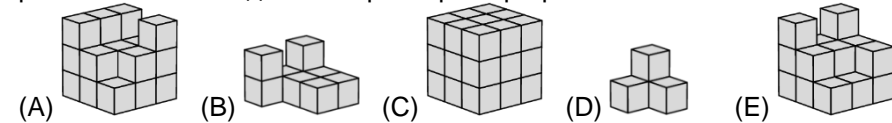


20.03.2025.

3-4 класс

Задачи, оцениваемые в 3 балла

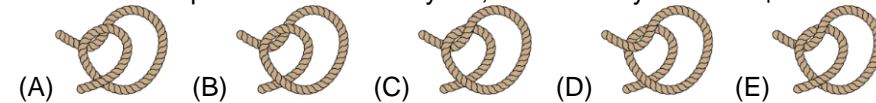
1. Мила строит куб $3 \times 3 \times 3$. Она соединяет маленькие кубики, добавляя по одному. В разные моменты времени Мила сделала 5 фотографий своей работы. Как выглядит четвертая фотография Милы?



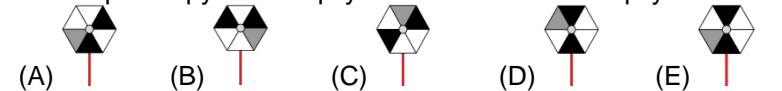
2. Симона записывает четыре цифры 2, 0, 2, 5 в четыре квадрата, по одной цифре в каждый квадрат. Какой порядок цифр даст ей наибольший результат?

(A) 0, 2, 2, 5 (B) 0, 5, 2, 2 (C) 2, 5, 2, 0 (D) 5, 0, 2, 2 (E) 5, 2, 0, 2

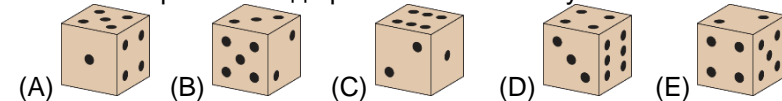
3. Какая из верёвок завяжется в узел, если потянуть за концы?



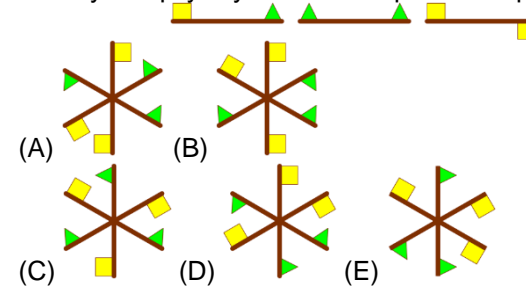
4. У Ларисы крутится вертушка. Какая из этих вертушек её?



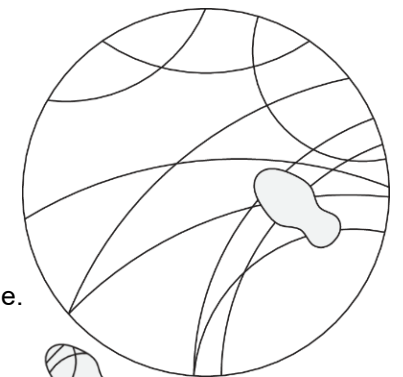
5. На обычных игровых кубиках общее количество точек на двух противоположных гранях всегда равно 7. Какой из кубиков может быть обычным?



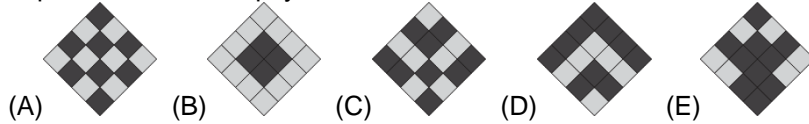
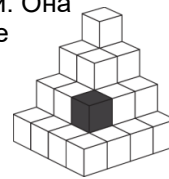
6. Какую вертушку может построить Георгий из этих трех деталей?



7. Алексей наступил на какие-то следы на земле. Что у него под ботинком?



19. Нина построила пирамиду, используя чёрные и серые кубики. Она расположила кубики так, чтобы каждая сторона одного кубика не касалась стороны такого же цвета другого кубика. На рисунке показан один из черных кубиков. Как будет выглядеть пирамида Нины сверху?

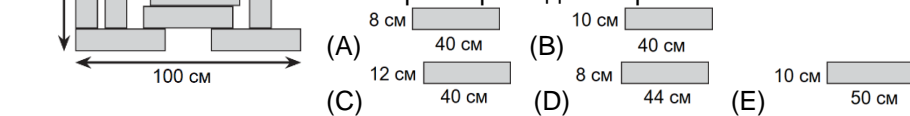


20. На рисунке показана страница одного месяца календаря без каких-либо дат. Сумма дат двух закрашенных дней равна 29. На какой день недели приходится первый день месяца?

(A) понедельник (B) вторник
(C) среда (D) четверг (E) воскресенье

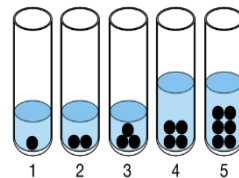
понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье

21. В конструкции использовано 11 одинаковых кирпичей. Длина конструкции 100 см, ширина 60 см. Каков размер каждого кирпича?



22. В пять одинаковых пробирок поместили одинаковые шарики, как показано на рисунке. Затем в каждую из этих пробирок добавили воду. Уровень воды в пробирках 1, 2 и 3 одинаковый. Уровень воды в пробирках 4 и 5 тоже одинаковый и в два раза выше, чем в первых трёх пробирках. Затем все шарики убрали. В какой пробирке меньше всего воды?

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



23. Роза записала количество разных фруктов, которые у нее есть. К сожалению, некоторые цифры закрашены. Всего у Розы 106 фруктов. У неё одинаковое количество фруктов каких-то двух видов, и в два раза больше фруктов одного вида, чем фруктов какого-то другого вида. Фруктов каждого вида больше 10. Сколько у нее бананов?

(A) 13 (B) 23 (C) 43 (D) 53 (E) 63

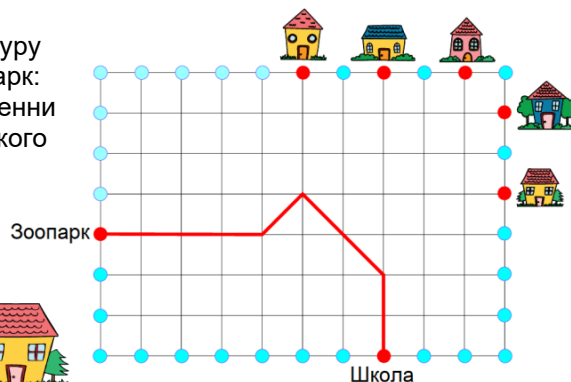
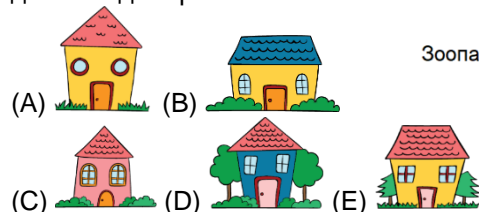
2	манго
0	яблоки
1	груши
3	бананы
30	апельсины
106	

24. Пара весов используется для взвешивания объектов трёх различных типов. Результаты показаны на рисунке. Разные типы объектов имеет разную массу. Массы могут быть 1, 2, 3, 4 или 5 килограмм. Какова масса одного [красный квадрат] в килограммах?

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

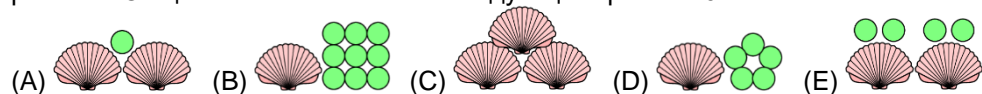


8. На рисунке показано, как кенгуру Кенни прыгает из школы в зоопарк: $\uparrow 2, \nwarrow 2, \swarrow 1, \leftarrow 4$. Из зоопарка Кенни прыгает так: $\rightarrow 3, \nearrow 2, \uparrow 2$. До какого дома он доберется?

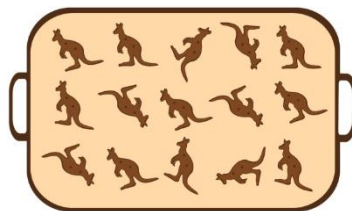


Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Ян и его сестра расплачиваются ракушками и шариками в своем игровом магазине. Стоимость каждой ракушки равна 6, стоимость каждого шарика равна 1. Общая стоимость чего из следующего равна 16?

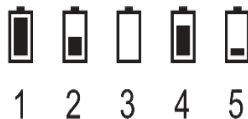


10. У Ани, Бори и Кати на тарелках лежит печенье в виде фигурок кенгуру (см. рисунок). Затем они делят 15 фигурок кенгуру на подносе так, чтобы у всех на тарелках было одинаковое количество фигурок. Сколько еще фигурок кенгуру получит Аня?

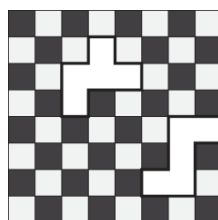
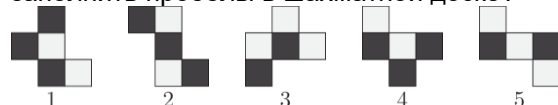


(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

11. Утром у пяти друзей были одинаковые полностью заряженные мобильные телефоны. К вечеру телефон Саши разрядился. Саша говорил по телефону столько же, сколько Алла и Маша вместе взятые. Олег вообще не пользовался своим телефоном. Какой из телефонов принадлежит Диме?



12. Какими двумя фигурами из фигур 1, 2, 3, 4, 5 можно заполнить пробелы в шахматной доске?



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

3-4 класс

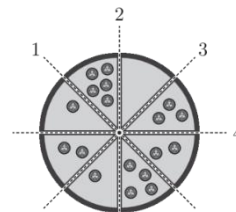
13. зоопарке Рита кормит 6 овец. На обед всем овцам вместе она дает 210 граммов сухого корма. Самой маленькой овце Рита дает в два раза больше еды, чем всем остальным. Сколько граммов сухого корма получает на обед самая маленькая овца?



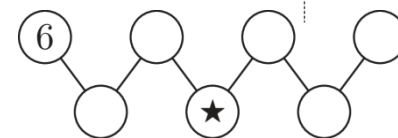
(A) 55 граммов (B) 60 граммов (C) 70 граммов (D) 75 граммов (E) 80 граммов

14. Том хочет разрезать пиццу на 2 половины. Ещё он хочет, чтобы на этих половинах было равное количество помидоров. Это можно сделать двумя разными разрезами. Вдоль каких линий он мог бы резать?

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

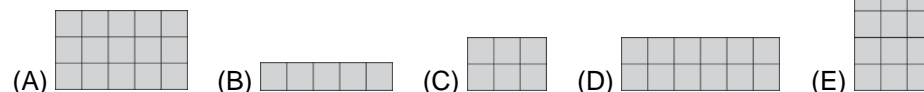
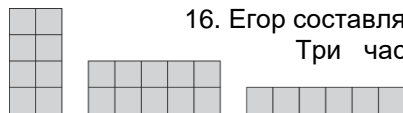


15. Ирина заполняет круги числами 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Число в каждом из нижних кругов равно сумме двух чисел в соединенных с ним верхних кругах. Какое число находится в круге, отмеченном ★?



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

16. Егор составляет квадрат из четырёх прямоугольных частей. Три части, которые он использует, показаны на рисунке. Какая из частей (A) — (E) является недостающей четвертой частью?



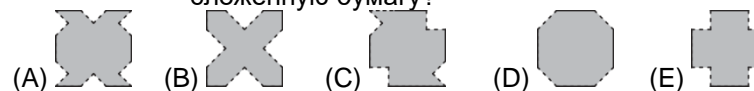
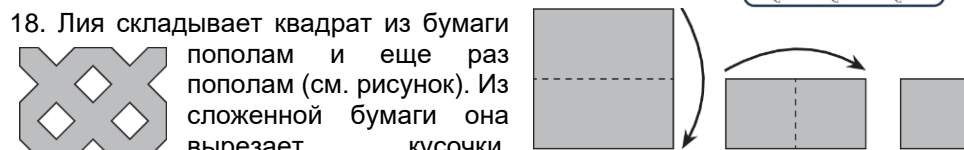
Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. У каждой из шести божьих коровок 1, 2, 3, 4, 5 или 6 точек. Марта сделала 4 фотографии, по 3 божьих коровки на каждой. Каждая божья коровка появилась на фотографии одинаковое число раз. Мы видим 3 фотографии и контур четвертой. Сколько всего точек у божьих коровок на четвертой фотографии?

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 23



18. Лия складывает квадрат из бумаги пополам и еще раз пополам (см. рисунок). Из сложенной бумаги она вырезает кусочки. Развернув, Лия видит бумажную снежинку. Как она разрежала сложенную бумагу?



3-4 класс