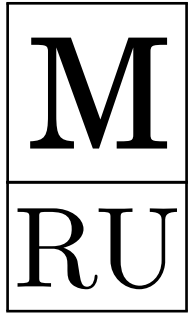


КЕНГУРУ 2024



Малыш
3–4 классы

Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

19. В поездке участвуют 60 учеников. Когда они выстраиваются в ряд, цвета их светоотражающих жилетов повторяются так: жёлтый, зелёный, жёлтый, зелёный, Цвета их рюкзаков повторяются по-другому: красный, коричневый, оранжевый, красный, коричневый, оранжевый, У какого количества учеников жёлтый светоотражающий жилет и оранжевый рюкзак?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

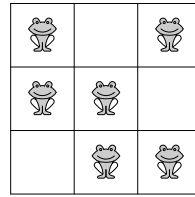
20. В примерах (см. рисунок) одинаковые числа закрыты одинаковыми фигурами, разные числа закрыты разными фигурами. Чему равно произведение $\triangle \times \bullet \times \blacksquare$?

$$\triangle + \triangle = \blacksquare \bullet$$

$$\bullet + \triangle = \blacksquare \blacksquare$$

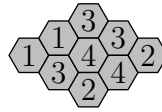
- A) 0 B) 15 C) 18 D) 28 E) 30

21. На рисунке в каждой строке и каждом столбце сидят ровно две лягушки. Две из них должны одновременно прыгнуть в соседние пустые клетки так, чтобы в каждой строке и каждом столбце осталось ровно две лягушки (соседние клетки имеют общую сторону). Сколькими способами лягушки могут это сделать?



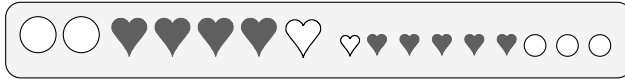
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

22. Некоторые из девяти ячеек в куске сотов содержат мёд (см. рисунок). Число в каждой ячейке показывает, сколько соседних ячеек содержат мёд (соседние ячейки имеют общую сторону). Сколько ячеек в этом куске сотов содержат мёд?



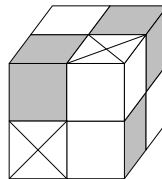
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

23. На подносе лежали печенья различной формы, причём некоторые из них были побольше, другие – поменьше (см. рисунок). Три девочки поочерёдно подходили к подносу и выбирали себе печенья. Одна из них взяла себе все сердечки, лежавшие на подносе в тот момент; одна взяла все белые печенья, лежавшие на подносе в тот момент; одна взяла все большие печенья, лежавшие на подносе в тот момент (не обязательно в указанном порядке). Одна девочка взяла 3 печенья, одна 6 печений, одна 7 печений (неизвестно в каком порядке). Который набор из перечисленных ниже взяла одна из девочек?



- A) B) C) D) E)

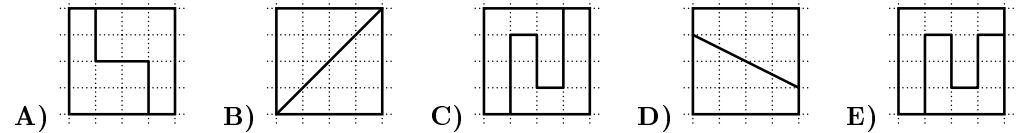
24. Есть два типа деталей: белые и серые . Маленький кубик можно составить либо из 4 белых деталей, либо из 1 белой и 1 серой детали. Показанный на рисунке большой куб составлен из маленьких кубиков. Какое наименьшее количество белых деталей достаточно для сборки такого куба?



- A) 8 B) 11 C) 13 D) 14 E) 23

Задачи, оцениваемые в 3 очка

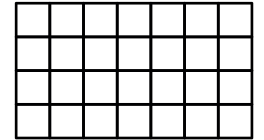
1. Какой квадрат разрезан на две разные фигуры?



2. Которая из перечисленных сумм наибольшая?

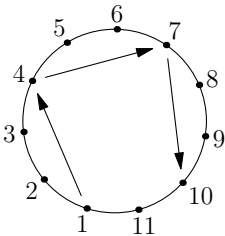
- A) $202+4$ B) $20+24$ C) $2+0+2+4$ D) $20+2+4$ E) $2+0+24$

3. Таблица состоит из 28 белых клеток (см. рисунок). Ирина закрашивает две строки и один столбец. Сколько клеток останутся белыми?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4. Футболисты с номерами от 1 до 11 встают в круг лицом к центру. Каждый игрок передаёт мяч третьему игроку слева от себя (см. рисунок). Начинает игрок с номером 1. Такие передачи продолжаются до тех пор, пока один из игроков не получит мяч во второй раз. Какой номер у игрока, передавшего мяч последним?



- A) 11 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

5. Марк написал три последовательных четырёхзначных числа и закрыл некоторые цифры (см. рисунок). Какие цифры он закрыл?

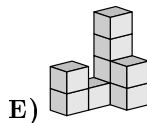
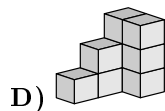
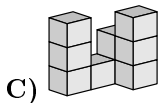
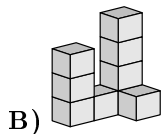
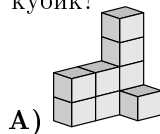
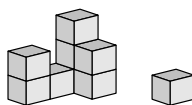


- A) 389, 3, 99 B) 489, 3, 96 C) 489, 4, 98 D) 489, 4, 99 E) 488, 4, 99

6. Элина платит 7 евро за три пирожных. Цена каждого пирожного является целым числом и отличается от цены каждого другого пирожного. Сколько стоит самое дорогое пирожное?

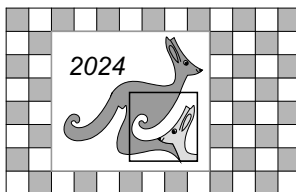
- A) 2 евро B) 3 евро C) 4 евро D) 5 евро E) 6 евро

7. Кот сбивает с конструкции Феликса один кубик (см. рисунок). Как могла выглядеть эта конструкция до того, как кот сбил кубик?



8. У Алексея на стене кухни висит плакат «Кенгуру 2024». Сколько серых плиток находится за плакатом?

A) 15 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35



Задачи, оцениваемые в 4 очка

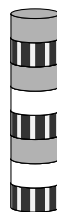
9. Стасик хочет выбрать два из шести чисел 1, 2, 3, 4, 5, 6 и подсчитать их сумму. Сколько различных результатов он может получить?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 15 E) 30

10. В вазе было пять фруктов: . Аня любит . Борис любит . Саша любит . Дима любит . Ева любит . Каждый из детей получил тот фрукт, который он любит. Что получил Саша?

A) B) C) D) E)

11. Ада построила башню из 8 дисков (см. рисунок). Из этой башни Ада убирает второй снизу диск. Затем из новой башни она убирает третий снизу диск. После этого из получившейся башни она убирает четвёртый снизу диск. И, наконец, она убирает пятый снизу диск новой башни. Какая башня получилась у Ады?

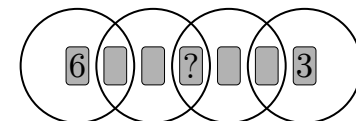


A) B) C) D) E)

12. Пингвин каждый день ходит на рыбалку и приносит 9 рыб для своих двух птенцов. Каждый день он даёт первому увиденному птенцу 5 рыб, а второму – 4 рыбы, которые они съедают. За последние несколько дней один из птенцов съел 26 рыб. Сколько рыб съел другой птенец?

A) 19 B) 22 C) 25 D) 28 E) 31

13. Семь карточек с числами от 1 до 7 помещены в четыре перекрывающихся кольца из проволоки (см. рисунок). Сумма чисел на карточках в каждом кольце равна 10. Только две карточки лежат так, что видны числа. Какое число написано на карточке с вопросительным знаком?



A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

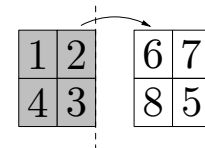
14. Лука хочет сделать гусеницу с головой, хвостом и либо одной, либо двумя, либо всеми тремя деталями между ними (см. рисунок).



Поворачивать или переворачивать детали нельзя. Сколько разных гусениц может построить Лука?

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

15. На тёмной стороне листа бумаги Рем пишет числа от 1 до 4. После этого он переворачивает лист на светлую сторону и пишет числа от 5 до 8 (см. рисунок). Затем он разрезает лист на 4 прямоугольные карточки:

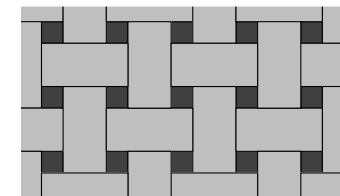


Какова сумма чисел, обозначенных вопросительными знаками?

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

16. Пол покрыт плитками двух видов:

прямоугольной и квадратной . На рисунке видна часть пола. Длина большей стороны прямоугольной плитки равна 23 см, меньшей – 11 см. Какова длина стороны квадратной плитки?



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

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Оля сложила три числа. Их сумма равна 782. Братик Оли заляпал чернилами три цифры (см. рисунок). Какова сумма трёх заляпанных цифр?

$$203 + 104 + 410 = 782$$

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

18. Аня взвешивает три фигуры по две, как показано на рисунке.



Каков общий вес всех трёх фигур?

A) 270 г B) 280 г C) 290 г D) 300 г E) 310 г