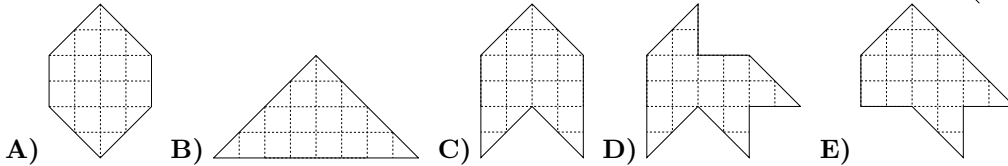
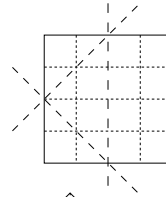


19. Ева сложила карточки с буквами так, как показано на рисунке. За один ход можно поменять местами любые две карточки. За какое наименьшее число ходов можно переставить карточки так, чтобы получилось английское слово KANGAROO?



- А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5 Е) 6

20. Квадрат разрезали на 4 части так, как показано на рисунке справа. Которую из указанных ниже фигур нельзя сложить из этих частей?



21. Кенгурёнку Джампи в магазине понравилось пять игрушек, цены которых указаны ниже. Из них он выбрал три. Заплатив за них банкнотом в 200 лей, он получил сдачу 18 лей. Но вдруг он передумал и заменил одну из отобранных игрушек другой, получив обратно ещё 25 лей. Какие игрушки в конце концов купил Джампи?

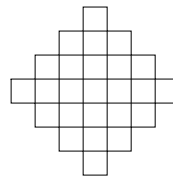
| | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Мяч 40 лей | Кукла 73 леи | Медвежонок 52 леи | Конструктор 48 лей | Шахматы 57 лей |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|

- А) Мяч, куклу и медвежонок В) Мяч, медвежонок и конструктор
С) Куклу, медвежонок и шахматы Д) Медвежонок, конструктор и шахматы
Е) Мяч, конструктор и шахматы

22. В клетки $\square\square + \square\square = \square\square\square$ нужно вписать каждую из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5 и 6 так, чтобы получился правильный пример на сложение. Какую цифру нужно вписать в серую клетку?

- А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5 Е) 6

23. Какое наибольшее число клеток можно окрасить на рисунке так, чтобы не появилось ни одного квадрата $\begin{smallmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{smallmatrix}$, состоящего из четырех окрашенных клеток?

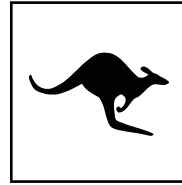


- А) 18 В) 19 С) 20 Д) 21 Е) 22

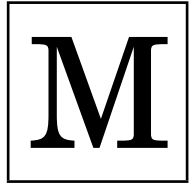
24. Коля вписал каждое из чисел от 1 до 9 в клетки таблицы 3×3 . На рисунке можно видеть только четыре из этих чисел. Коля подсчитал, что для числа 5 сумма чисел в соседних по стороне клетках равна 13. Такая же сумма в соседних по стороне клетках и у числа 6. Какое число вписал Коля в серую клетку?

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | 2 |
| 4 | | 3 |

- А) 5 В) 6 С) 7 Д) 8 Е) 9



КЕНГУРУ 2014



Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

Малыш
3–4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 очка

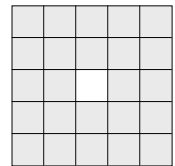
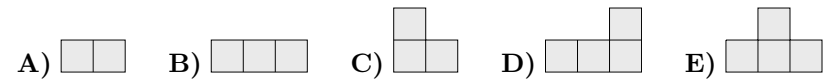
1. Какой из следующих фрагментов является центральной частью звезды на рисунке справа?



2. Имеется число 2014. Где следует вписать цифру 3, чтобы получилось наименьшее возможное пятизначное число?

- А) Перед цифрой 2 В) Между 2 и 0 С) Между 0 и 1 Д) Между 1 и 4
Е) За цифрой 4

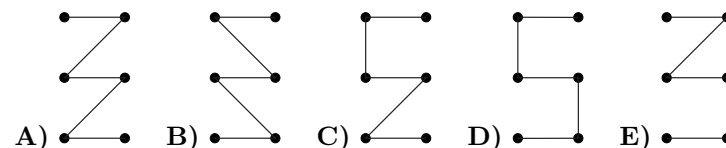
3. Из квадрата удалили центральную клетку (см. рисунок справа). Оставшуюся фигуру Миша разрезал на одинаковые части. Какую из изображенных ниже частей он заведомо не мог получить?



4. Когда ленивец не спит, он съедает 50 граммов листьев в час. Вчера он спал 13 часов. Сколько граммов листьев он съел вчера?

- А) 550 В) 130 С) 650 Д) 50 Е) 450

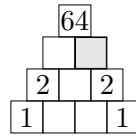
5. Маша вычислила разности возле точек на рисунке справа, а затем соединила точки отрезками в порядке возрастания результатов (от 0 до 5). Какой рисунок у нее получился?



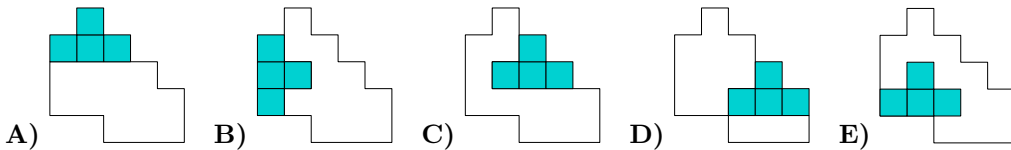
2–2 • • 6–5
8–6 • • 11–8
13–9 • • 17–12

6. На пляже Адам построил меньше песочных замков, чем Мартин, но больше, чем Сюзанна. Люси построила больше песочных замков, чем Адам, и больше, чем Мартин. Дана построила больше песочных замков, чем Мартин, но меньше, чем Люси. Кто из них построил больше всего песочных замков?
 А) Мартин В) Адам С) Сюзанна D) Дана E) Люси

7. Моника вписала числа в клетки диаграммы так, что каждое вышестоящее число равно произведению двух нижестоящих соседних. Какое число она вписала в серой клетке?
 А) 0 В) 1 С) 2 D) 4 E) 8

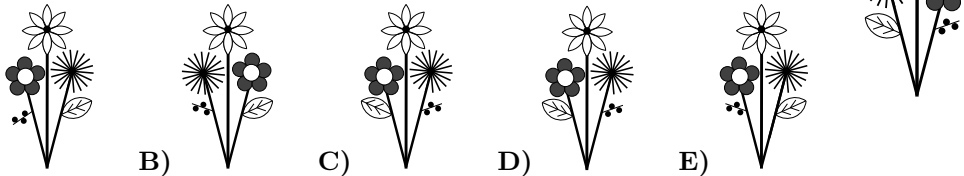


8. Фигура, изображённая справа, сложена из 4 плиток: . Где лежит плитка ?



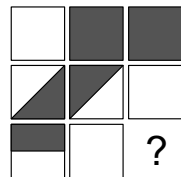
Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. Мистер Браун нарисовал на своём окне букет (см. рисунок справа). Как этот букет выглядит с внешней стороны окна?

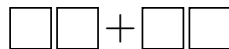


10. Из коробки Салли взяла половину имевшихся в ней конфет. Затем Том взял половину оставшихся. После того, как Клара взяла ещё половину оставшихся, в коробке осталось 6 конфет. Сколько конфет было в коробке первоначально?
 А) 12 В) 18 С) 20 D) 24 E) 48

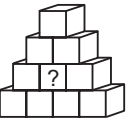
11. Какую плитку нужно добавить к восьми плиткам на рисунке справа, чтобы площадь серой части полученного квадрата стала равна площади его белой части?



12. В клетки справа нужно вписать каждую из цифр 2, 3, 4 и 5 так, чтобы сумма полученных двузначных чисел оказалась наибольшей. Чему равна эта сумма?
 А) 68 В) 77 С) 86 D) 95 E) 97



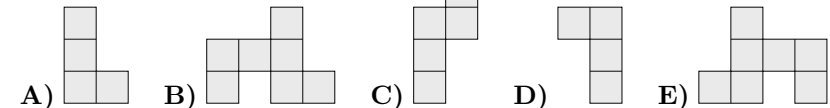
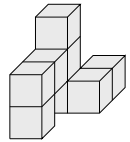
13. У Феи 4 красных, 3 синих, 2 зелёных и 1 жёлтый кубик. Он построил из них башню так, чтобы никакие два соприкасающихся кубика не были одинакового цвета. Какого цвета должен быть кубик, отмеченный вопросительным знаком?



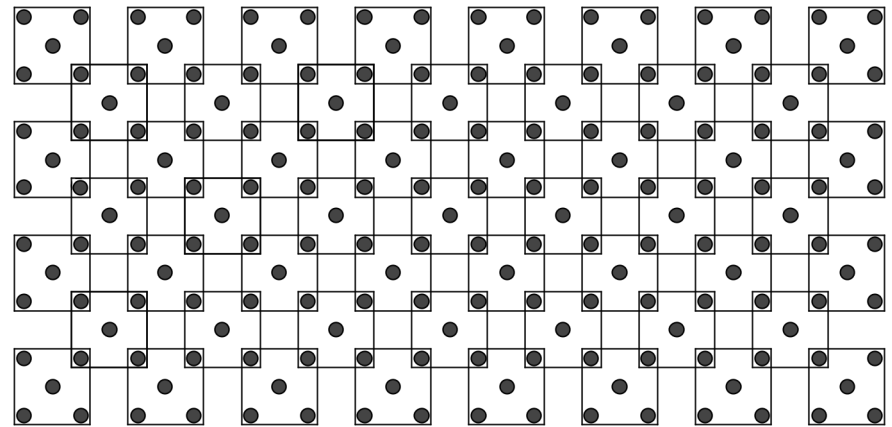
- А) Красного В) Синего С) Зелёного D) Жёлтого E) Невозможно определить

14. Кролик Боря в день съедает либо 9 морковок, либо 2 кочана капусты, либо 1 кочан капусты и 4 морковки. На прошлой неделе Боря съел ровно 30 морковок. Сколько кочанов капусты он съел на прошлой неделе?
 А) 6 В) 7 С) 8 D) 9 E) 10

15. Фигура на рисунке справа склеена из восьми одинаковых кубиков. Как она выглядит сверху?



16. Сколько всего кружочков на рисунке?



- А) 180 В) 181 С) 182 D) 183 E) 265

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Сколько чисел, больших 10, но не больших 31, можно записать, используя только цифры 1, 2 и 3? (Цифры могут повторяться.)
 А) 2 В) 4 С) 6 D) 7 E) 8

18. Семеро детей стоят по кругу. Никакие два мальчика не стоят рядом и никакие три девочки не стоят подряд. Сколько девочек может быть среди этих семерых детей?
 А) 2 В) 3 С) 4 D) 5 E) 6