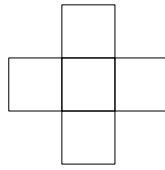
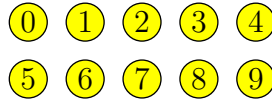


19. В пять клеток креста нужно вписать числа 2, 3, 5, 6 и 7 (каждое по одному разу) так, чтобы сумма трёх чисел в столбце равнялась сумме трёх чисел в строке. Какое число можно вписать в центральную клетку?

- А) Только 3 В) Только 5 С) Только 7 Д) 5 или 7
Е) 3, 5 или 7

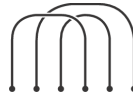


20. У Пети есть десять шариков, пронумерованных числами от 0 до 9. Он раздал их трём своим друзьям: 3 шарика – Диме, 4 – Жене и 3 – Ане. После этого друзья Пети вычислили произведения чисел на полученных ими шариках. У Димы получилось 0, у Жени – 72, а у Ани – 90. Чему равна сумма чисел на шариках, которые получил Дима?



- А) 11 В) 12 С) 13 Д) 14 Е) 15

21. На рисунке справа показаны три верёвки. С какими из следующих трёх верёвок их нужно связать, совместив концы в том же порядке, как они изображены на рисунках, чтобы получилась одна замкнутая верёвка?

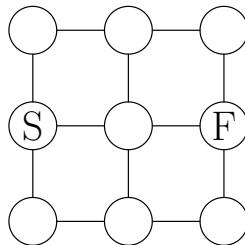


- А) В) С) Д) Е)

22. Кот Веня ловил мышей в течение трёх дней. Каждый следующий день он ловил на 2 мыши больше, чем в предыдущий день. Оказалось, что в третий день он поймал в 2 раза больше мышей, чем в первый день. Сколько всего мышей поймал кот Веня за три дня?

- А) 12 В) 15 С) 18 Д) 20 Е) 24

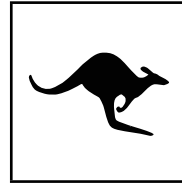
23. За один прыжок кенгуру может перепрыгнуть из любого кружочка на рисунке в любой соседний по линии, их соединяющей. Сколько существует способов из кружочка S за 4 прыжка добраться до кружочка F, не побывав ни в одном кружочке дважды?



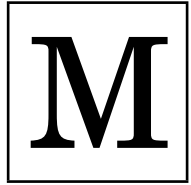
- А) 3 В) 4 С) 5 Д) 6 Е) 7

24. Анна, Берта, Чарли, Давид и Елена пекли кексы в субботу и воскресенье. За два дня Аня испекла 24 кекса, Берта – 25, Чарли – 26, Давид – 27, а Елена – 28. При этом кто-то из них в течение двух дней испёк в 2 раза больше кексов, чем в субботу, кто-то – в 3 раза больше, чем в субботу, кто-то – в 4 раза, кто-то – в 5 раз, а кто-то – в 6 раз. Кто из них испёк больше всего кексов в субботу?

- А) Анна В) Берта С) Чарли Д) Давид Е) Елена



КЕНГУРУ 2015

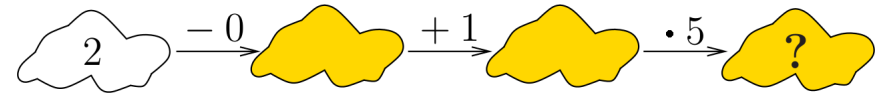


Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

Малыш
3–4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 очка

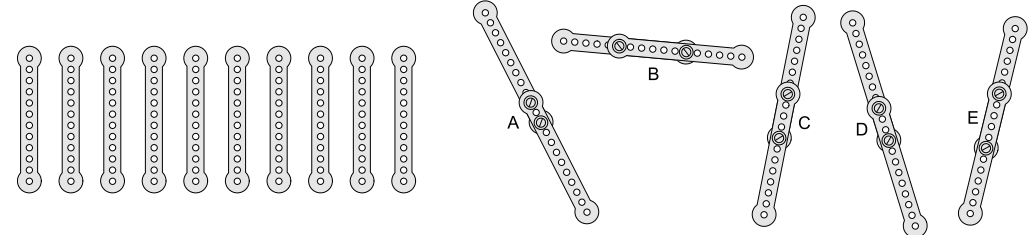
1. Под серыми облачками кроются числа.



Какое число кроется под облачком, отмеченном вопросительным знаком?

- А) 6 В) 7 С) 8 Д) 10 Е) 15

2. У Эрика есть 10 одинаковых металлических пластин. Он свинтил их парами в 5 более длинных пластин (см. рис.). Какая из них самая длинная?



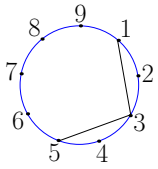
- А) А В) В С) С Д) Д Е) Е

3. Какое число закрыто квадратом на втором из двух приведённых правильных равенств, если треугольниками закрыты одинаковые числа?

+ 4 = 7
 + = 9

- А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5 Е) 6

4. На окружности отмечено 9 точек. Начав с точки 1, будем проводить отрезки к каждой второй точке, пока не вернёмся в точку 1. Первые два отрезка уже нарисованы на рисунке справа. Какую фигуру мы получим, когда процесс будет закончен?



- А) В) С) Д) Е)

5. Которое из приведённых ниже частных является наибольшим?

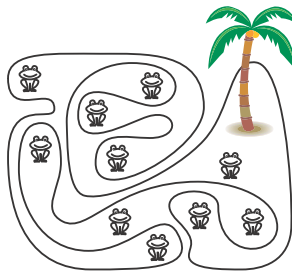
- A) $(1000-100):10$ B) $(1000-10):9$ C) $(1000-1):9$
D) $(1000-100):9$ E) $(1000-10):10$

6. Произведение цифр двузначного числа равно 15. Чему равна сумма цифр этого числа?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

7. На рисунке справа изображён остров с необычной береговой линией и несколькими лягушками. Сколько из этих лягушек сидят на острове?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



8. Сверху на моём зонтике написано слово KANGAROO (см. рис. справа). На каком из следующих рисунков изображён вид моего зонтика сбоку?

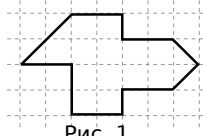


- A) B) C) D) E)

Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. Вася хочет разрезать бумажную фигуру (рис. 1) на треугольники (рис. 2). Сколько треугольников у него получится?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

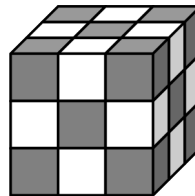


10. У Люси есть 7 яблок и 2 банана. Она дала 2 яблока Юре, который взамен дал ей несколько бананов. В результате у Люси яблок и бананов стало поровну. Сколько бананов Юра дал Люсе?

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

11. Том сложил куб из серых и белых кубиков (см. рис.). Никакие два кубика одного цвета не соприкасаются по грани. Сколько белых кубиков Том использовал?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



12. В конькобежных соревнованиях участвовало 10 спортсменов. Коля опередил на 3 участника больше, чем опередили его. Какое место занял Коля?

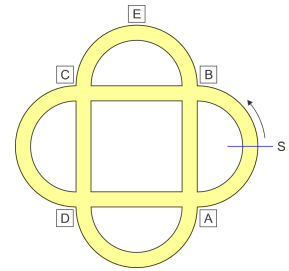
- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

13. У Иосифа есть 4 игрушки: автомобиль, самолёт, мяч и корабль. Он хочет расставить их в ряд на полке так, чтобы рядом с автомобилем стояли корабль и самолёт. Сколько существует способов так расставить игрушки?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

14. Петя едет на велосипеде по дорожкам в парке (см. рис.). Он стартует из пункта S в направлении стрелки. На первом перекрёстке он поворачивает направо, на втором перекрёстке налево, потом снова направо, затем налево, и т. д. Какой из ниже перечисленных пунктов он не проедет ни разу?

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



15. На рисунке справа – 5 божьих коровок. Две божьи коровки дружат, если количества пятен у них на крыльях отличаются ровно на 1. В день проведения конкурса «Кенгуру» каждая из божьих коровок отправила одно приветственное SMS каждой своей подруге. Сколько поздравительных SMS было отправлено?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9



16. Фигуру на рисунке справа разрезали на 3 одинаковые части. Как может выглядеть одна такая часть?

- A) B) C) D) E)

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Дима склеил из четырёх кубиков два блока (см. рис. справа). Какую из следующих фигур нельзя склеить из этих двух блоков?

- A) B) C) D) E)

18. У нас имеется три квадратных пластины со светлыми прозрачными и чёрными непрозрачными клетками. Какое наибольшее число чёрных клеток можно будет увидеть, если наложить эти квадраты друг на друга так, чтобы их вершины совпали, и посмотреть на них сверху? (Квадраты можно поворачивать, но не переворачивать.)

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

