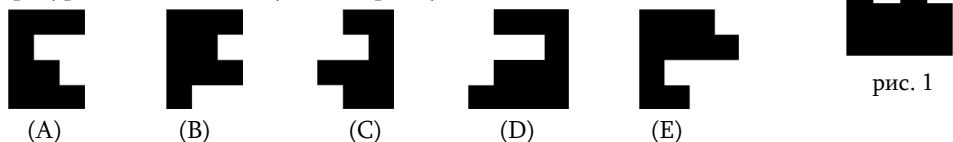


14. 30 детей участвовали в конкурсах, устраиваемых в Парке приключений. 15 из них участвовали в конкурсе «Двигающийся мост», а 20 спустились по подвесному канату. Сколько детей участвовало в обоих конкурсах?

- (A) 25 (B) 15 (C) 30 (D) 10 (E) 5

15. Какую из приведенных фигур можно совместить с заданной в рисунке 1 фигурой так, чтобы получился прямоугольник?

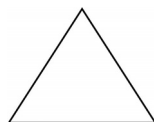


16. Число 35 имеет следующее свойство: оно делится на цифру в разряде единиц, то есть при делении 35 на 5 получается 7. Число 38 не имеет такого свойства. Сколько существует таких чисел, которые больше 21 и меньше 30 и имеют такое свойство?

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

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Точки, делящие стороны приведенного в рисунке треугольника на равные части, соединили друг с другом и получили маленький треугольник. С этим треугольником проделали такую же операцию. Сколько самых маленьких треугольников, полученных таким способом, поместятся в начальном треугольнике?



- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32

18. Через сколько лет после первого января 2013 года в первый раз произойдет следующее событие: произведение цифр в написании года будет больше их суммы?

- (A) 87 (B) 98 (C) 101 (D) 102 (E) 103

19. В декабре кошка Тошка спала ровно 3 недели. Сколько минут она не спала в этом месяце?

- (A) $(31-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$ (B) $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$ (C) $(30-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$
(D) $(31-7) \cdot 24 \cdot 60$ (E) $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$

20. У Василия несколько костяшек домино, как показано на рисунке. Он хочет расставить их согласно правилам домино: если любые две костяшки стоят рядом, то на соседних квадратах должно быть одинаковое число точек. Самое большее сколько костяшек он может построить в ряд таким образом?

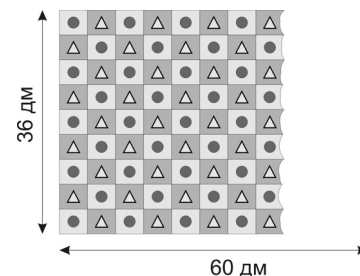


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

21. Гурген должен продать 10 стеклянных колокольчиков, каждый из которых стоит 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 или 10 евро. Сколькими способами он может разделить колокольчики на три партии, цена которых будет одна и та же?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Такое разделение невозможно.

22. Петр купил ковер шириной 36 дм и длиной 60 дм. На ковре имеются квадратики: на некоторых из них изображены круги, а на других треугольники, как показано на рисунке. Как видно из рисунка, вдоль ширины помещается 9 квадратов. Сколько треугольников будет на полностью раскрытом ковре?

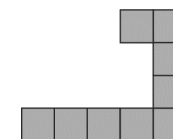


- (A) 68 (B) 67 (C) 65 (D) 63 (E) 60

23. Крошка Ру написал несколько чисел, используя только цифры 0 и 1. Сумма этих чисел равна 2013. Оказалось, что невозможно получить ту же сумму меньшим числом слагаемых. Сколько чисел написал крошка Ру?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204

24. У Марины имеется много серых фигур, как те, что показаны на рисунке. Самое меньшее сколько таких фигур потребуется для того, чтобы собрать серый квадрат?



- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 16