Уровни

**1.**

F1. Какое значение имеет выражение 210 : (2 + 4 • 7) ?

А) 5

Б) 7

В) 133

Г) 763

F2. Многоточие в математике означает «и так далее» и применяется для сокращения записей. Например, сумму 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 можно с помощью многоточия записать короче: 1 + 2 + … + 10.

Вычисли значение выражения

(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + … + 998 + 999 + 1000) – (1000 + 999 + 998 + … + 6 + 5)

F3. В записи числа 576 использованы три последовательные цифры (5, 6, 7). Запиши ближайшее трехзначное число, следующее за числом 576, в котором также будут использованы три последовательные цифры (возможно, другие).

**2.**

G1. Прямоугольник составлен из трех одинаковых квадратов. Найди площадь прямоугольника, если сторона квадрата равна 10 см.

G2. Прямоугольник составлен из четырех одинаковых квадратов. В нем проведена ломаная линия (см. рисунок). Найди площадь прямоугольника, если известно, что длина ломаной 20 см.

G3. Прямоугольник составлен из четырех одинаковых квадратов. В нем проведена ломаная линия, как показано на рисунке. Найди площадь прямоугольника, если известно, что длина ломаной 20 см.

**3.** Из чисел 4 и 3 составляют ряд по определенному правилу. Начало этого ряда имеет такой вид:

4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2

H1. Запиши следующие 3 числа.

H2. Запиши 3 следующих друг за другом числа из данного ряда, начиная с 40-го.

H3. Найди сумму первых 37 чисел данного ряда.

**4**.

J1. Веревка состоит из разноцветных кусков: зеленого, желтого и красного. Найди длину зеленого куска, если длина желтого 10 см, длина красного 15 см, а длина всей веревки 37 см. Отметь правильный ответ.

А. 62 см Б. 22 см В. 27 см Г. 12 см

J2. Веревка состоит из разноцветных кусков: синего, белого и красного. Длина синего и белого кусков вместе 8 см, длина белого и красного вместе 9 см. Длина всей веревки 15 см. Найди длину белого куска веревки.

J3. Веревка состоит из разноцветных кусков: синего, зеленого и красного. Длина синего и зеленого кусков вместе 16 см, длина зеленого и красного вместе 14 см. Длина синего и красного вместе 20 см. Найди длину всей веревки.

**5.**

K1. На каком рисунке прямая пересекает прямоугольник?

В

А

Б

Г

K2. Поставь точку так, чтобы она лежала в двух квадратах и была вне треугольника и вне круга.

K3. На рисунке показана линия и несколько точек. Сколько раз прямая АВ пересекает эту линию?

А

В

С

D

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_