

265

74%

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>2</u>	<u>M-10-08-5</u> ШИФР УЧАСТНИКА
-----------------	---------------------------	------------------------------------

10.3

$$D = 1 - 4b$$

$$x_{1,2} = \frac{-1 \pm \sqrt{1-4b}}{2}$$

$$\frac{2}{-1 + \sqrt{1-4b}} + \frac{2}{-1 - \sqrt{1-4b}} = \frac{1}{2023}$$

$$\frac{-2 - 2\sqrt{1-4b} + -2 + 2\sqrt{1-4b}}{(-1)^2 - (\sqrt{1-4b})^2} = \frac{1}{2023}$$

$$\frac{-4}{4b} = \frac{1}{2023}$$

$$b = -2023$$

Ответ: $b = -2023$

10.1

1) Записав множители 8, 3, 10 и выбрали пары множителей 8 и 3, которые в сумме дают число оканчивающееся на 0 и < 100 : (8, 72); (16, 54); (24, 36); (32, 18); (72, 18)

2) К каждой паре добавляю множитель 10 чтобы в сумме дали 100 и считалю их кол-во: (8, 72, 20 = 11 гран.); (16, 54, 30 = 11); (24, 36, 40 = 11); (32, 18, 50 = 11); (72, 18, 10 = 12)

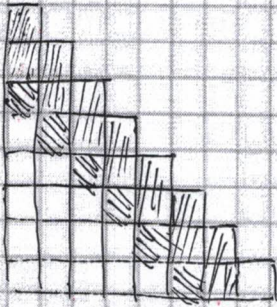
как подходит под условие 9 восьми гранов, 2 девят. гран., 1 десят. гран.

Ответ: 9 восьми. гранов, 2 девят. гран., 1 десят. гран.

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>2</u>	<u>M-10-08-5</u> ШИФР УЧАСТНИКА
-----------------	---------------------------	------------------------------------

10.1



- 1) если посмотреть на 1 ряд, то един-
ственный способ разрезать фигуру, чтобы
использовать 1 клетку расположить
какой прямоугольник вертикально
- 2) аналогично на 2 ряду располагается
какой прямоугольник вертикально.
- 3) аналогично предлагаемая фигура разла-
гается на прямоугольники вычевается, что
нет возможности использовать самую
правую и левую клетку. (тутки 1-3
можно повторить для каждого ряда
располагая прямоугольнички горизонт.)

55

Ответ: нет возможности.

10.2

- 1) для начала разряд седум с арифметик 1 идет

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

...
- 2) Пусть человек сидит за 2, тогда увидит 3, другой человек
сидит за 4, увидит 5, другой за 3 увидит 4 (шар 1 пушка
2 повторила в шаре 3 пушки 2 только со шаром +1),
аналогично можно заметить все краше последнего.

Ответ: 22.

75

Секретная СТ СВ - Кругозор: ВФ / Т.Е. Третьева /
 Кошова Т.В.
 Кравченко СВ
 Сурботин П.Т.