

Предмет математика

Фамилия, имя, отчество, дата рождения Кормановский Дмитрий Александрович

04.08.2004

Образовательное учреждение БОУ "Юношеская СОШ"

Класс 8

ШИФР M-8-18-07

Учитель Панёва Л. В.

Это возможно, если использовать  
модуль или отрицательные  
числа:

$$1 \cdot 2 + 3 + 4 - 5 - 6 \cdot (7 - 8 \cdot 9) = 2018 \text{ или}$$

$$1 \cdot 2 + (-3 - 4 + 5 + 6) \cdot (7 - 8 \cdot 9) = 2018$$

Или

Обозначим число игроков за  $x$ ,

тогда на первом круге они взяли

$1 + 2 + 3 + \dots + x$  монет, а на ~~втором~~

третьем  $(3x + 1) + (3x + 2) + \dots + 4x$ .

(так как на каждом круге один и тот

же игрок взял на  $x$  монет больше)

$$\text{тогда } (3x + 1) + (3x + 2) + \dots + 4x - (1 + 2 + 3 + \dots + x) =$$

$$= 507 \text{ Отсюда}$$

$$3x + 3x + 3x + \dots + 3x = 507$$

так как  $x$  целое число, то

$$507 = 13x$$

$$39 = x$$

ЮКСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
161380 с. Нюксеница ул. Советская 13  
телефон(факс) 2-82-18  
<http://nyksen.roo@volooda.ru>

76

78

но тогда разница будет больше 507.

$$507 = 169x$$

$$3 = x$$

но тогда разница будет меньше 507.

$$507 = 39x$$

$$13 = x \quad - \text{не подходящий вариант}$$

$$507 = 3x$$

$$169 = x$$

но тогда разница будет больше 507

Отметим 13.

13

Нет, при этих условиях нельзя так

записать числа, потому что чтобы закрасить круг, нужно будет выписать одинаковые числа

14

Да. Так как квадрат - прямоугольник, у которого все стороны равны, а в условии не сказано, что это прямоугольник значит стороны будут равны.

Плак при мутной рас-  
краске можно вырезать  
несколько отдельных  
закрашенных клеток, а оставшуюся  
часть поделить на прямоугольники  
с одной закрашенной точкой.

M-8-18-07  
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
НЮКСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
151380 с. Нюксеница, ул. Советская 13  
телефон(факс) 2-82-18  
www.niuksen.moe@volgoda.ru

25.

25

Нет. Цвет доминирующих клеток  
синего цвета будет меньше 25. Тогда  
в оставшихся <sup>25%</sup> участках и полосах  
будут преобладать клетки красного цвета  
и в сумме доминирующие клетки  
больше 25.

05.

Итого: 21 5.