

Время 12:07,
Пр. 12:10

1	2	3	4	5
15	10	25	10	15

Заключительный этап Олимпиады «Я – бакалавр»
для обучающихся 5-11 классов 2024/2025 уч. год

$\Sigma 75$

Математика

предмет

ШИФР 61-6-М-33

N:1

15

Эта задача решается методом подбора.
есть два варианта:

1-ый –

1 победа

5 ничьих.

2. ой:

2 победы и

2 ничьи

2 поражения.

т.к. было 8 (очков) можно разложить ~~то~~
при наших условиях только так. Это количество
возможно.

Вывод: 1-ый вариант:

1 победа

5 ничьих

2-ой вариант:

2 победы

2 ничьи

2 поражения.

Математика

предмет

ШИФР 61-6-М-33

№ 2

10

Решение: ~~н.к. число должно~~ Эта задача
решалась с помощью признаков делимости.
т.к. число должно делиться на 36, значит
оно делится на 6, но я не знаю признаков дел-
мости на 6, я могу ~~продолжить~~. Если
число делится на 36 значит оно делится на 6. Если
число делится на 6 то оно делится на 3.
Признак делимости на 3:

Число делится на 3 тогда и только тогда
если ~~цифра~~ ~~цифра~~ сумма делится на 3.
Составим число по этим условиям подставляем
числа 2520, ~~2523, 2526, 2529~~, 3528. из них все де-
лится на 36 &.

$$\begin{array}{r} 2520 \quad | \quad 36 \\ - 252 \quad | \quad 70 \\ \hline - 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3528 \quad | \quad 36 \\ - 324 \quad | \quad 98 \\ \hline - 288 \\ 288 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответ: 2520, 3528.

не ве-
рно.

Математика

предмет

ШИФР

$n=3$

(25)

Решение:

0,5 свитера = 2 шапочки

1 свитер = 4 шапочки

тогда если:

1 свитер и 3 носка = 5 шапочек

3 носка = 1 шапочка (5 - 4 за свитер.)

всего $2 + 5 = 7$ шапочек

Значит носков всего = $7 \cdot 3 = 21$ носок

Ответ: 21 носок.

$n=4$

(10)

Решение?

Я решил эту задачу по-другому, поочередно представляя носки и шапки, а именно среднее арифметическое для моего выбора определит выбор шапки и носков. Признаки и свойства её носки.

Ответ: 17 носков. тогда среднее арифметическое равно 4.

$n=5$

Решение.

(15)

1.) $35 + 21 = 56$

2.) $56 - 38 = 18$

3.) $18 : 2 = 9$

Ответ: 9