

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2022/2023 учебный год

ПО МАТЕМАТИКЕ

КЛАСС 5

ШИФР 61-05-M-16

Задание 1

Таня решила купить книги на распродаже. Все они стоят одинаково. При покупке двух книг у нее остается 50 рублей, а на покупку 4-х книг не хватает 150 рублей. Сколько стоит каждая книга?

Задание 2

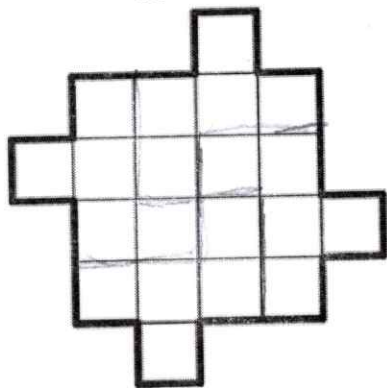
На новогодний утренник 2022 года Дед Мороз взял 2022 конфеты. Когда он их раздал, выяснилось, что каждый ребенок получил одно и тоже целое число конфет. А в 2023 году история повторилась! Сколько могло быть ребят на утреннике 2023 года, если Дед Мороз раздал 2023 конфеты всем присутствующим поровну, а ребят на утреннике было больше 20, но меньше 300?

Задание 3

Дима посылает СМС- сообщение с числом 7 своему другу с просьбой, чтобы тот умножил его на 2 или на 5 и переслал следующему. После череды пересылок Дима получил СМС- сообщение с числом 2240. Сколько людей участвовало в пересылке, включая Диму?

Задание 4

Фигура составлена из четырех равных по площади и по форме частей.



Сколько решений и каких имеет эта задача?

Задание 5

Ваня поднимается по ступенькам с 1 на 13 этаж за 96 секунд. Сколько времени нужно Ване, чтобы подняться на 17-й этаж?

1	2	3	4	5
15	0	0	20	20

Σ 55

Математика

предмет

ШИФР 61-05-М-16

№1 книги сколько было у Маши

~~2 книги 50 руб от~~
~~2 книги от~~
~~50 руб не слом~~
~~150 руб~~
4 кн.

$$2x + 50 = y$$

или $4x - 150 = y$

Узнаем x

$$2x = y - 50$$

150

$$4x = y + 150$$

Далее видно, что $4x : 2x = 2;$

~~знаем $(y + 150) : (y - 50) = 2$~~
 ~~$4x + 150 = 2(y - 50)$~~

значит $(y + 150) : (y - 50) = 2,$

значит $x = (150 + 50) : 2$

соответственно $x = 100$

Ответ: 1 книга = 100 рублей



№4



Ответ = 3

№1 Ответ: 100 руб.

№2

№3 Ответ: 21

№4 Ответ: 3:

№5 Ответ: 128 секунд =
2 мин 8 секунд

N 5

205

13-1 = 12 (сек) - 96 сек.

96 : 12 = 8 (сек) - 1 этаж

(17-1) * 8 = 16 * 8 = 128 (сек.)

Ответ: 128 секунды если нулишь.
= 2 мин 8 сек.

N 3

1/22 * 40 : 4 = 21

Or

Ответ: 21



~~Если вода 300 м³~~
~~2023 - 199 = 6 (лет 2024)~~
~~Всего 6 кондоминиумов~~
~~каждый~~