

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

ПО МАТЕМАТИКЕ

КЛАСС 5

ШИФР С1-05-М-04

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? *100 рублей*

Задание 2

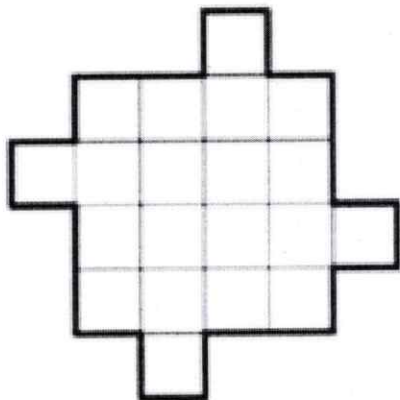
На новогодний утренник 2022 года Дед Мороз взял 2022 конфеты. Когда он их раздал, выяснилось, что каждый ребенок получил одно и тоже целое число конфет. А в 2023 году история повторилась! Сколько могло быть ребят на утреннике 2023 года, если Дед Мороз раздал 2023 конфеты всем присутствующим поровну, 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? *7 человек*

Задание 4

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



4 решения

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? *128 секунд*

1/2/3/4/5
15/0/15/25/20

Заключительный этап Олимпиады «Я – бакалавр»
для обучающихся 5-11 классов 2022/2023 уч. год

Σ 75

математика.

предмет

ШИФР 61-05-М-04

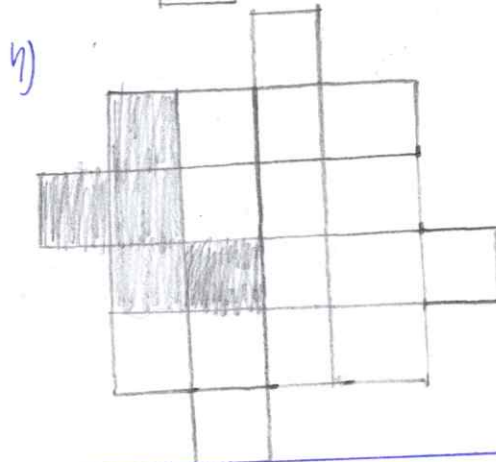
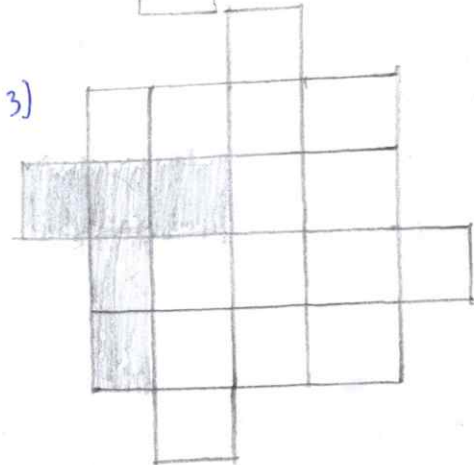
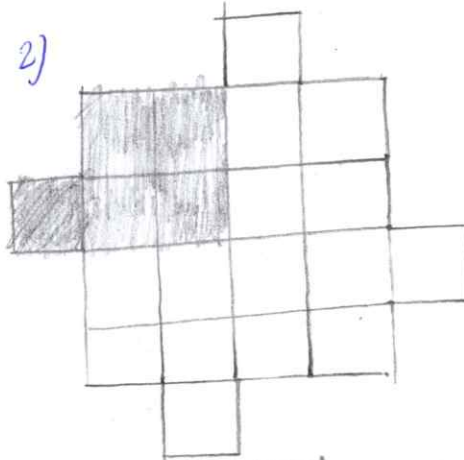
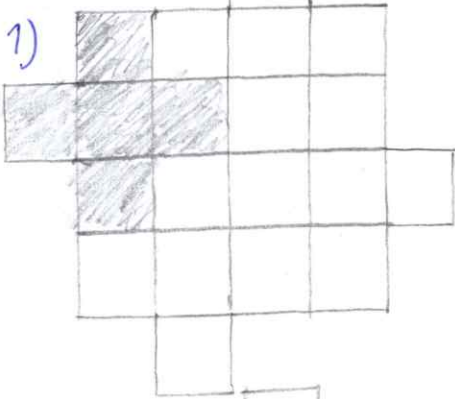
① Каждая книжка стоит 900 рублей.

② На утреннике было 62 ребёнка.

③ Известно 8 человек.

④ Задача имеет ⁴5 решений.

25



⑤ Ване нужно 128 секунд, чтобы подняться на 17-й этаж.

① Представим; что одна книга стоит 100 рублей, но;
 у Лены было 250 рублей,
 На 4 книги надо 400 рублей,
 $400 - 250 = 150$ (рублей) - не хватает, $150 = 150$

Ответ: 150 рублей.

② Ответ: 62.

③

1) $2240 \begin{array}{r} 15 \\ -20 \\ \hline 24 \\ -20 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array}$	2) $118 \begin{array}{r} 2 \\ 224 \overline{) 224} \end{array}$	3) $224 : 2 = 112$
		4) $112 : 2 = 56$
		5) $56 : 2 = 28$
		6) $28 : 2 = 14$
		7) $14 : 2 = 7$
		8) $7 + 78$ (мел.) - ответ.

Ответ: 8 человек.

⑤ 1) $96 : 12 = 8$ (с.) - на 1 эт.
 2) $8 \cdot 16 = 128$ (с.) - число помещений на 17 этаже.

Ответ: 128 секунд.

150

15

20