Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
Кемеровский государственный университет
— 1939

ШИФР

_____

ОТКРЫТАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА
В ЛИЧНОМ И КОМАНДНОМ ЗАЧЕТЕ
ДЛЯ 3-4 КЛАССОВ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И МАТЕМАТИКЕ

15 апреля 2023 г., г. Новокузнецк

МАТЕМАТИКА **4 КЛАСС**

Задание 1.

Из цифр 0, 1, 2, 3, 4 составили всевозможные пятизначные числа. Цифры используются в записи числа только один раз. Какова разность между наибольшим и наименьшим из полученных чисел?

Ответ

Задание 2.

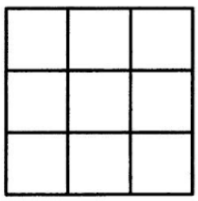
В представленной записи все цифры зашифрованы буквами. Одинаковые буквы заменяют одинаковые цифры. Известно, что Ц = 8, И = 5. Расшифруй запись, заменив каждую букву цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство

$$\begin{array}{r} + \begin{array}{r} \text{ТРЮК} \\ \underline{\text{ТРЮК}} \\ \text{ЦИРК} \end{array} \end{array}$$

Ответ: Т = ____ Р = ____ Ю = ____ К = ____

Задание 3.

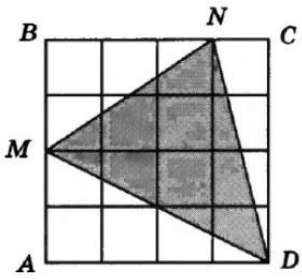
Сколько прямоугольников изображено на рисунке?



Ответ _____

Задание 4

Найди площадь закрашенного на рисунке треугольника, если сторона клетки равна 1 см.



Ответ _____

Задание 5.

а) Определи порядок выполнения действия в этом выражении. Надпиши последовательность выполняемых действий сверху.

○ ○ ○ ○ ○ ○

✯ + ✯ · ✯ + ✯ : (✯ - ✯ : ✯)

б) Определи утверждения, которые подходят для работы с этим выражением. Пронумеруй порядок выполнения своих действий над этим выражением среди выбранных тобою утверждений.

	Выполняю все действия по порядку слева направо.
	Выполняю по порядку слева направо действия сложения и вычитания.
	Выполняю по порядку слева направо действия умножения и сложения.
	Выполняю по порядку слева направо действия умножения и деления
	Проверяю, есть ли в выражении скобки. Если они есть, то сначала выполняю действия в скобках.

Задание 6. Запиши ответ.

Сережа, Витя и Гена пошли гулять. Они вышли к полянке, где росли грибы белые и подосиновики. Подосиновиков было в 2 раза больше, чем белых. Сережа посчитал грибы и сказал, что их 33. Витя сказал, что грибов 36, а Гена – что их 40. Только один мальчик подсчитал грибы правильно. Ребята собирались пересчитать грибы еще раз, но тут на полянку пришли 4 девочки и собрали все эти грибы. Всем девочкам досталось одинаковое количество грибов. Сколько грибов росло на полянке?

Ответ

Задание 7. Запиши решение и ответ к задаче.

Ваня, Саша и Коля разделили пиццу на равные части. Ваня съел в два раза больше, чем Саша. А Коля съел в два раза меньше, чем Ваня и Саша вместе. На какое самое маленькое количество кусков могли ребята разрезать пиццу?

Задание 8. Запиши решение и ответ к задаче.

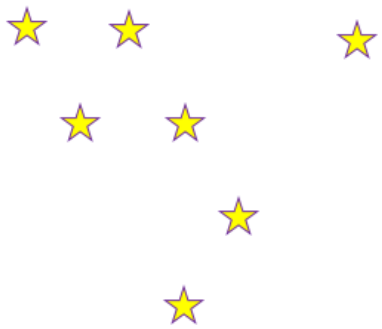
У учителя физкультуры Василия Владимировича на телефоне стоит приложение, которое показывает пройденное расстояние.

Утром Василий Владимирович вышел на пробежку: сначала он пробежался от дома до парка, потом сделал 2 круга по парку. В этот момент телефон показывал 8 км 700 м с начала пробежки. После этого он побежал обратно домой, и дома телефон показал 10 км 400 м.

На следующий день он пошёл бегать по тому же маршруту, но пробежал не два круга по парку, а три. В этот день телефон он не брал. Помоги ему понять, какое расстояние пробежал он за 2 дня.

Задание 9.

Раздели ночное небо тремя линиями так, чтобы в каждой части было только по одной звезде.



Благодарим за участие в олимпиаде по математике и желаем успехов!

Таблица для внесения баллов участника *(заполняется проверяющими)*

№ задания	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**Сумма баллов**
Баллы										