

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике

2022/2023 учебный год

4 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить задания по математике.

Время выполнения работы — 45 минут.

Максимальное количество — 38 баллов.

Надеемся, что предложенные задания будут для Вас интересными и познавательными.

Не спеша, внимательно прочитайте задания. Подумайте над решением и его записью. Не забывайте переносить решение в чистовик.

Если затрудняетесь с ответом на какое-то задание, можно пропустить его и приступить к выполнению следующих заданий олимпиады, а затем, если останется время, вернуться к пропущенному.

После выполнения заданий еще раз удостоверьтесь в правильности записанных ответов и решений.

Желаем успехов!

Задание 1.

Используя в каждом выражении пять раз цифру 5, знаки арифметических действий и при необходимости скобки, запиши выражения, значения которых равны числам от 1 до 10 включительно:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 1$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 2$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 3$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 4$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 5$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 8$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 9$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 10$$

Задание 2.

Мама, папа, бабушка и дедушка подарили Витале на день рождения «Большую книгу леса», велосипед, фломастеры и конструктор LEGO. Мама подарила книгу. Дедушка не дарил велосипед и фломастеры. Бабушка не дарила велосипед. Что подарил каждый?

Ответ:

Задание 3.

Расположи числа в порядке возрастания:

5382, 5703, 846, 9123, 2135, 83137.

Увеличь трехзначное число в 4 раза.

Уменьши пятизначное число на 1346. Решения запиши.

Задание 4.

Реши задачу.

Бабушка заготовила на зиму 29 трехлитровых банок виноградного сока, а мама - на 3 банки меньше. Сколько всего литров виноградного сока заготовили мама и бабушка?

Задание 5.

Запишите решение задачи с объяснением.

Сумма сторон квадрата и сумма сторон прямоугольника равны 48 см. Равны ли их площади, если известно, что длина прямоугольника 9 см?

Задание 6.

Решите задачу.

У мамы была 1000 рублей. Хватит ли ей денег на покупку коробки конфет «Родные просторы», 2 упаковок с пирожными «Эклер», 1 банки сметаны, 2 упаковок молока и 4 пачек мороженого? Ответ обоснуйте.



50 р.



80 р.



220р.



30р.



180р.

Задание 7.

Выбери такое выражение, для нахождения значения которого тебе придется выполнить все четыре арифметических действия. Реши его.

$$(2713 \times 65 + 2713 \times 35) - 2713 \times 100 =$$

$$864375 - 42054 : 42054 - 321 \times 7 =$$

$$(1923 - 671) \times 6 + 11984 : 2 =$$

Задание 8.

В 2 часа дня в городе шел дождь. Можно ли ожидать, что через 10 часов в этом же городе будет солнечная погода? Почему?

Ответ:
