

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике

2021–2022 учебный год

4 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить задания по математике.

Время выполнения работы — 45 минут.

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.

Какие трехзначные числа можно составить из цифр 5, 9 и 2 при условии, что в записи числа не должно быть одинаковых цифр? Сколько таких чисел. Запиши их.

Задание 2.

Кирилл, Ваня, Максим и Артём получили за контрольную работу оценки «5», «5», «4», «3». Кирилл получил отметку более высокую, чем Максим, а Ваня получил такую же оценку, как Артём. Ответь, кто какие отметки получил?

Задание 3.

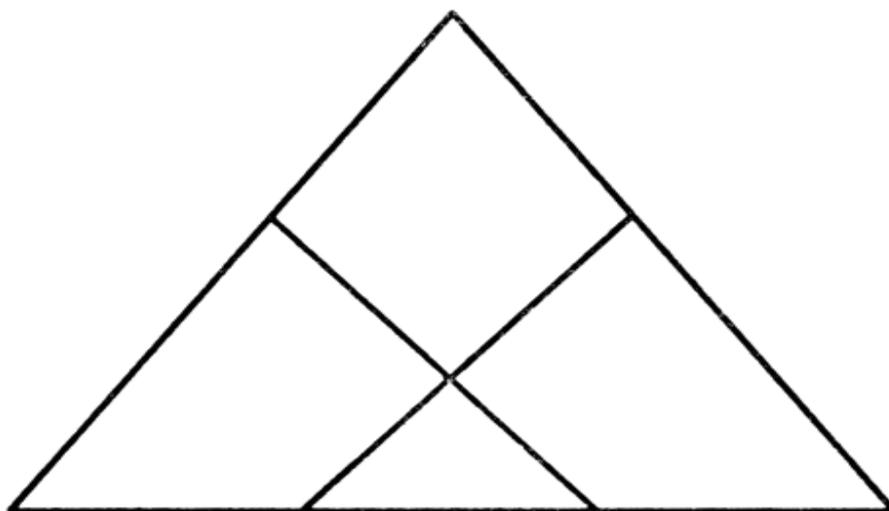
Сумма сторон квадрата и прямоугольника равна 36 см. Равны ли их площади, если известно, что длина прямоугольника 10 см? Запиши решение задачи с пояснением.

Задание 4.

Катя с бабушкой отправляются в путешествие к морю. Им нужно быть на вокзале за 20 минут до отправления поезда. Поезд отправляется в 14.00. В какое время Кате и её бабушке надо выйти из дома, если они идут до автобуса 15 минут, едут на метро 10 минут и 5 минут идут от метро до вокзала?

Задание 5.

Сколько фигур «спряталось» внутри треугольника? Назови эти фигуры.

**Задание 6.**

Расставь порядок действий. Вместо * вставь числа, составь пример и вычисли его.

$$* + * : * + * \times * - *$$

Задание 7.

Для сада купили 39 кустиков чёрной смородины и столько же кустиков крыжовника. Хватит ли этих кустиков, чтобы посадить все деревья в 4 ряда по 22 кустика в каждом ряду? Реши задачу, ответ поясни.