

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2024/2025 учебный год

ПО МАТЕМАТИКЕ

КЛАСС 5

ШИФР _____

Задание 1 (20 баллов)

После 6 игр в чемпионате по футболу команда набрала 8 очков, забила 9 и пропустила 12 голов. Сколько игр команда выиграла, проиграла или сыграла вничью, если за победу команда получает 3 очка, за ничью – 1 очко, в случае проигрыша – 0 очков?

Задание 2 (15 баллов)

Длины сторон треугольника относятся как 2 : 3 : 4. Чему равен периметр треугольника, если разность наибольшей и наименьшей сторон равна 6 см?

Задание 3 (25 баллов)

Прямоугольник разрезали на три прямоугольника, два из которых имеют размеры 8 м × 12 м и 10 м × 14 м. Какую максимальную площадь мог иметь исходный прямоугольник.

Задание 4 (20 баллов)

Папе Сергея 58 лет, а сестре Сергея 25 лет. Мама старше Сергея на 22 года. Когда папа будет вдвое старше его сестры, Сергею и его маме будет в сумме 100 лет. Сколько лет Сергею сейчас?

Задание 5 (20 баллов)

На старте марафонского забега спортсмены из России, США, Китая и Марокко заявлены под номерами 37, 38, 39, 40. Известно, что:

- 1) номер бегуна из России меньше номера бегуна из США,
- 2) номер бегуна из Китая больше номера бегуна из Марокко,
- 3) номера спортсменов из США и России отличаются на 1 от номера спортсмена из Китая.

У какого спортсмена номер 38?