Всероссийская олимпиада школьников по математике

2016-2017 учебный год

Школьный этап

5 класс

(90 минут)

**5.1**. Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться 100 часов. Назовите день и час его возвращения в порт.

**5.2**. Возраст старика Хоттабыча записывается числом с различными цифрами. Об этом числе известно следующее:

- если первую и последнюю цифры зачеркнуть, то получится двузначное число, которое при сумме цифр, равной 13, является наибольшим;

- первая цифра больше последней в 4 раза.

Сколько лет старику Хоттабычу?

**5.3**. Разгадайте ребус, в котором одинаковые цифры обозначены одинаковыми буквами, а разные цифры разными буквами: УДАР + УДАР = ДРАКА.

**5.4**. Двузначное число при делении на 2 даёт остаток 1, при делении на 3 – остаток 2, при делении на 4 – остаток 3, при делении на 5 – остаток 4. Что это за число?

**5.5.** На сколько частей могут разделить треугольник три пересекающие его прямые?

Школьный этап

5 класс

(90 минут)

**5.1**. Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться 100 часов. Назовите день и час его возвращения в порт.

**5.2**. Возраст старика Хоттабыча записывается числом с различными цифрами. Об этом числе известно следующее:

- если первую и последнюю цифры зачеркнуть, то получится двузначное число, которое при сумме цифр, равной 13, является наибольшим;

- первая цифра больше последней в 4 раза.

Сколько лет старику Хоттабычу?

**5.3**. Разгадайте ребус, в котором одинаковые цифры обозначены одинаковыми буквами, а разные цифры разными буквами: УДАР + УДАР = ДРАКА.

**5.4**. Двузначное число при делении на 2 даёт остаток 1, при делении на 3 – остаток 2, при делении на 4 – остаток 3, при делении на 5 – остаток 4. Что это за число?

**5.5.** На сколько частей могут разделить треугольник три пересекающие его прямые?