**Задания школьного этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по математике**

**(2019- 2020 учебный год)**

**6 класс.**

**Время выполнения – 90 минут.**

**Максимальное количество баллов – 35.**

***Дорогой друг! Ответы без решений оцениваются в 0 баллов!***

***Объясняйте, как Вы рассуждаете! Желаем удачи!***

1. (7 баллов) Решите ребус:

СОТ + СТО = ОТС. (Одинаковым буквам должны соответствовать одинаковые цифры, а разным буквам – разные цифры).

2. (7 баллов) Разрежьте по линиям сетки прямоугольник, изображённый на рисунке, на пять прямоугольников различной площади.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3. (7 баллов) Разлейте поровну 12 л воды, находящиеся в 12-литровом ведре, воспользовавшись для этого двумя другими пустыми вёдрами объёмом 9 л и 5 л.

4. (7 баллов) Три индейца из племени Майя **Вэра** (*ветер*), **Иси** (*олень*) и **Кичи** (*храбрый*) разного возраста: одному 18, другому 19, третьему 20 лет. На вопрос о своём возрасте они с гордостью отвечают:

1. Вэра: Иси – 18, Кичи – 19;
2. Иси: Вэра - 20, Кичи - 20;
3. Кичи: Вэра – 19, Иси – 20.

В каждом из этих ответов одна часть верна, другая – нет. Сколько лет каждому индейцу? (*Обоснуйте ответ*).

5. (7 баллов) .Каждый день после уроков Славика забирает папа на машине. Как-то раз уроки закончились раньше и Славик пошёл домой пешком. Спустя 25 минут его подобрал папа и они приехали домой на 20 минут раньше, чем обычно. На сколько минут раньше закончились уроки в этот день? (*Обоснуйте ответ*).