

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике
2020-2021 учебный год**

8 класс

Задание 1. Какими двумя цифрами заканчивается число 13!

$$\frac{a^2 - 3a + 2}{a^2 - 5a + 6}$$

Задание 2. Сократите дробь:

Задание 3. Школьный драмкружок, готовясь к постановке отрывка сказки А.С. Пушкина о царе Салтане, решил распределить роли между участниками.
– Я буду Черномором, – сказал Юра.
– Нет, Черномором буду я, – заявил Коля.
– Ладно, – уступил ему Юра, – я могу сыграть Гвидона.
– Ну, я могу стать Салтаном, – тоже проявил уступчивость Коля.
– Я же согласен быть только Гвидоном! – произнес Миша.

Желания мальчиков были удовлетворены. Как распределились роли?

Задание 4. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB = 8 м проведена медиана AD. Периметр треугольника ACD больше периметра треугольника ABD на 2 м. Найти AC.

Задание 5. Николай купил общую тетрадь в 96 листов и пронумеровал страницы от 1 до 192. Племянник Артур вырвал из этой тетради 35 листов и сложил все 70 чисел, которые на них написаны. Могло ли у него получиться 2010.