

**Задания**  
**школьного этапа Республиканской олимпиады школьников**  
**по математике**  
**7 класс**  
**2021 – 2022 учебный год**

1. Решить уравнение:

$$3(x+2) - 2(3-x) = -10 \quad (7 \text{ баллов}).$$

2. Из корзины яиц взяли половину всего количества яиц, потом ещё половину остатка, затем половину нового остатка и, наконец, половину следующего остатка. В итоге в корзине осталось 10 яиц. Сколько яиц первоначально было в корзине? (7 баллов).

3. Цену картофеля повысили на 20%. Через некоторое время ее понизили на 20%. Когда картофель стоил дешевле до повышения или после снижения? (7 баллов).

4. В одной комнате сидят 9 человек, и их средний возраст – 25 лет. В другой комнате сидят 11 человек, и их средний возраст – 45 лет. Каков средний возраст всех 20 человек? (7 баллов).

5. В апреле некоторого года три воскресенья пришлись на нечетные числа. Какой день недели был 20-го апреля? (7 баллов).