

**Всероссийская олимпиада школьников
Школьный этап олимпиады по математике
для учащихся 7 класс**

1. Банк ОГОГО меняет рубли на тугрики по 3000 рублей за тугрик, и еще берет 7000 рублей за право обмена независимо от меняемой суммы. Банк ЙОХОХО берет за тугрик 3020 рублей, а за право обмена берет 1 тугрик (тоже независимо от меняемой суммы). Турист установил, что ему все равно, в каком из банков менять деньги. Какую сумму он собирается менять?
2. За 4 часа по течению моторная лодка прошла такое же расстояние, как за 5 часов против течения. Найдите собственную скорость моторной лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч.
3. Разрезать прямоугольник по прямой линии на две части, из которых можно сложить треугольник.
4. Крестьянин, покупая товары, сначала уплатил первому купцу половину своих денег и еще один рубль; потом уплатил второму купцу половину оставшихся денег, да еще два рубля и, наконец, уплатил третьему купцу половину оставшихся денег да еще один рубль. После этого денег у крестьянина совсем
5. В шестилитровом ведре содержится 4 литра кваса, а в семилитровом – 6 литров. Разделите квас пополам, пользуясь этими вёдрами и пустой трёхлитровой банкой.

**Всероссийская олимпиада школьников
Школьный этап олимпиады по математике
для учащихся 7 класс**

1. Банк ОГОГО меняет рубли на тугрики по 3000 рублей за тугрик, и еще берет 7000 рублей за право обмена независимо от меняемой суммы. Банк ЙОХОХО берет за тугрик 3020 рублей, а за право обмена берет 1 тугрик (тоже независимо от меняемой суммы). Турист установил, что ему все равно, в каком из банков менять деньги. Какую сумму он собирается менять?
2. За 4 часа по течению моторная лодка прошла такое же расстояние, как за 5 часов против течения. Найдите собственную скорость моторной лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч.
3. Разрезать прямоугольник по прямой линии на две части, из которых можно сложить треугольник.
4. Крестьянин, покупая товары, сначала уплатил первому купцу половину своих денег и еще один рубль; потом уплатил второму купцу половину оставшихся денег, да еще два рубля и, наконец, уплатил третьему купцу половину оставшихся денег да еще один рубль. После этого денег у крестьянина совсем
5. В шестилитровом ведре содержится 4 литра кваса, а в семилитровом – 6 литров. Разделите квас пополам, пользуясь этими вёдрами и пустой трёхлитровой банкой.