

Задание № 3.

1. Четверо товарищей купили вместе лодку. Первый внес половину суммы, внесенной остальными; второй – треть суммы, внесенной остальными; третий – четверть суммы, внесенной остальными, а четвертый внес 2600 руб. Сколько стоит лодка и сколько денег внес каждый из товарищей?
2. Слова РИК, ОКРИК, СТАРИК соответственно означают квадрат, куб и четвертую степень одного натурального числа (одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры). Какое слово соответствует числу 960591623950?
3. В бассейн проведены 3 трубы. Одна из них может заполнить бассейн за 6 ч, вторая – за 8 ч, а третья – за сутки. За сколько часов наполнится бассейн при одновременной работе все трех труб?
4. Не пользуясь калькулятором, сравните $\frac{2022}{2023}$ и $2 - \frac{2023}{2022}$. Укажите какое-нибудь число, заключенное между ними.
5. В треугольнике ABC выбрана точка O так, что $\triangle ABO = \triangle CBO$, $OA = OC$, $\angle AOC = 140^\circ$. Докажите, что BO – биссектриса угла ABC и найдите угол AOB .