

7 класс

№1. Решите числовой ребус

$$\begin{array}{r} 2 * 9 \\ \times \\ * * \\ \hline * 5 * \\ + \\ * * * * \\ \hline * * * 0 6 \end{array}$$

№2. Теплоход проходит путь от A до B по течению за 3 часа, а возвращается обратно за 4 часа. За какое время путь от A до B преодолеет плот?

№3. Отец и сын решили перемерить шагами расстояние между двумя деревьями, для чего отошли одновременно от одного и того же дерева. Длина шага отца – 70 см, сына – 56 см. Найти расстояние между этими деревьями, если известно, что следы их совпали 10 раз.

№4. Разрежьте букву E , изображенную на рис. 1, на пять частей и сложите из них квадрат. Части переворачивать обратной стороной не разрешается.

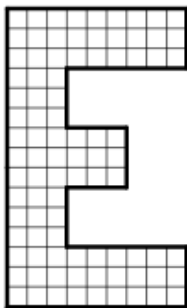


рис.1

№5. На выпускном балу каждый юноша танцевал по крайней мере с одной девушкой, но никто из юношей не танцевал со всеми девушками, а каждая девушка танцевала по крайней мере с одним юношей, но никто из девушек не танцевал со всеми юношами. Докажите, что среди присутствовавших на балу можно найти двух юношей и двух девушек так, что каждый из двух юношей танцевал лишь с одной из двух девушек, а каждая из этих двух девушек танцевала лишь с одним из этих двух юношей.