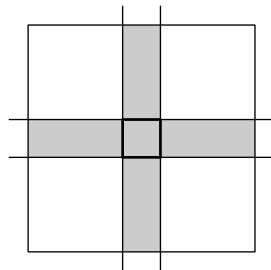


6 класс

6.1. В числовом примере $ABV+9 = ГДЕ$ буквы А, Б, В, Г, Д и Е обозначают шесть разных цифр. Какая цифра обозначена буквой Д?

6.2. Прямые, параллельные сторонам квадрата, образуют квадратик, центр которого совпадает с центром исходного квадрата. Известно, что площадь креста, образованного квадратиком (см. рис. справа) в 17 раз больше площади квадратика. А во сколько раз площадь исходного квадрата больше площади квадратика?



6.3. Мальчики принесли в класс конфеты и раздали их девочкам. Петя сказал, что он принёс ровно половину общего числа конфет. Коля сказал, что он принёс ровно треть общего числа конфет, и отдал свои конфеты только Маше и Тане, причём Маше досталось на 3 конфеты больше, чем Тане. Докажите, что кто-то из ребят ошибся.

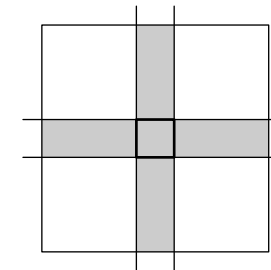
6.4. Вася выписал на доску 999 произведений: $1 \cdot 2, 2 \cdot 3, 3 \cdot 4, \dots, 999 \cdot 1000$. Верно ли, что сумма каких-то двух из этих произведений равна 20000?

6.5. В комнате 10 человек — лжецы и рыцари (лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду). Первый сказал: «В этой комнате по крайней мере 1 лжец». Второй сказал: «В этой комнате по крайней мере 2 лжеца». Третий сказал: «В этой комнате по крайней мере 3 лжеца». И так далее до десятого, который сказал: «В этой комнате все лжецы». Сколько лжецов могло быть среди этих 10 человек?

6 класс

6.1. В числовом примере $ABV+9 = ГДЕ$ буквы А, Б, В, Г, Д и Е обозначают шесть разных цифр. Какая цифра обозначена буквой Д?

6.2. Прямые, параллельные сторонам квадрата, образуют квадратик, центр которого совпадает с центром исходного квадрата. Известно, что площадь креста, образованного квадратиком (см. рис. справа) в 17 раз больше площади квадратика. А во сколько раз площадь исходного квадрата больше площади квадратика?



6.3. Мальчики принесли в класс конфеты и раздали их девочкам. Петя сказал, что он принёс ровно половину общего числа конфет. Коля сказал, что он принёс ровно треть общего числа конфет, и отдал свои конфеты только Маше и Тане, причём Маше досталось на 3 конфеты больше, чем Тане. Докажите, что кто-то из ребят ошибся.

6.4. Вася выписал на доску 999 произведений: $1 \cdot 2, 2 \cdot 3, 3 \cdot 4, \dots, 999 \cdot 1000$. Верно ли, что сумма каких-то двух из этих произведений равна 20000?

6.5. В комнате 10 человек — лжецы и рыцари (лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду). Первый сказал: «В этой комнате по крайней мере 1 лжец». Второй сказал: «В этой комнате по крайней мере 2 лжеца». Третий сказал: «В этой комнате по крайней мере 3 лжеца». И так далее до десятого, который сказал: «В этой комнате все лжецы». Сколько лжецов могло быть среди этих 10 человек?