

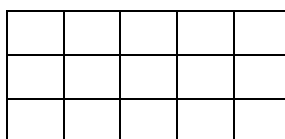
Всероссийская олимпиада школьников по математике
2018-2019 уч.год

Школьный этап

7 класс

Максимальная оценка каждой задачи – 7 баллов

1. Найдите решение числового ребуса $a,bb + bb,ab = 60$, где a и b – различные цифры.
2. После того, как Наташа съела половину персиков из банки, уровень компота понизился на одну треть. На какую часть (от полученного уровня) понизится уровень компота, если съесть половину от оставшихся персиков?
3. Разрежьте по линиям сетки прямоугольник, изображённый на рисунке, на пять прямоугольников различной площади.



4. Замените буквы Y, E, A и R цифрами так, чтобы получилось верное равенство:
 $YYYY - EEE - AA + R = 2017$.
5. На острове живёт нечётное число людей, причём каждый из них либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Как-то раз все рыцари заявили: — «Я дружу только с 1 лжецом», а все лжецы: — «Я не дружу с рыцарями». Кого на острове больше, рыцарей или лжецов?