УТВЕРЖДАЮ
первый заместитель начальника
главного управления по образованию
Брестского облисполкома
_____ А.Ф.Жук
«___» _____ 2018 г.

Задания
для проведения II этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Математика» в 2018/2019 учебном году
8 класс

8-1. В каких пределах меняется $a \cdot b$, если:

$$\begin{cases} 2 < a < 3, \\ -4 < b < -1? \end{cases}$$

8-2. Решить в простых числах:

$$x^y + 1 = z.$$

8-3. В треугольнике ABC угол A равен 40°, угол B равен 20°, а $AB - BC = 4$. Найдите длину биссектрисы угла C.

8-4. Можно ли квадрат со стороной 20 см разрезать на 10 попарно неравных квадратов, длины сторон которых выражаются целым числом сантиметров?

8-5. Существуют ли действительные числа a, b, c, для которых выполняются равенства $a + b + c = 7$, $ab+bc+ac = 25$?