11 класс МИФ – 2019, Математика

*Задача 1.* (2 балла) Решите уравнение $tgx∙ctgx=sin5x$ *.*

*Задача 2.* (3 балла) Морская вода содержит 5 процентов соли по массе. Сколько пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы концентрация соли составила 1,5 процента.

*Задача 3.* (5 баллов) В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с вершиной $S$ $\frac{SA}{AB}=2$ . Проведены высота $AD$ треугольника $SAB$ и медиана $BM$ треугольника $ABC$. Найдите отношение $\frac{MD}{BD}$.

11 класс МИФ – 2019, Математика

*Задача 1.* (2 балла) Решите уравнение $tgx∙ctgx=sin5x$ *.*

*Задача 2.* (3 балла) Морская вода содержит 5 процентов соли по массе. Сколько пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы концентрация соли составила 1,5 процента.

*Задача 3.* (5 баллов) В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с вершиной $S$ $\frac{SA}{AB}=2$ . Проведены высота $AD$ треугольника $SAB$ и медиана $BM$ треугольника $ABC$. Найдите отношение $\frac{MD}{BD}$.

11 класс МИФ – 2019, Математика

*Задача 1.* (2 балла) Решите уравнение $tgx∙ctgx=sin5x$ *.*

*Задача 2.* (3 балла) Морская вода содержит 5 процентов соли по массе. Сколько пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы концентрация соли составила 1,5 процента.

*Задача 3.* (5 баллов) В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с вершиной $S$ $\frac{SA}{AB}=2$ . Проведены высота $AD$ треугольника $SAB$ и медиана $BM$ треугольника $ABC$. Найдите отношение $\frac{MD}{BD}$.

11 класс МИФ – 2019, Математика

*Задача 1.* (2 балла) Решите уравнение $tgx∙ctgx=sin5x$ *.*

*Задача 2.* (3 балла) Морская вода содержит 5 процентов соли по массе. Сколько пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы концентрация соли составила 1,5 процента.

*Задача 3.* (5 баллов) В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с вершиной $S$ $\frac{SA}{AB}=2$ . Проведены высота $AD$ треугольника $SAB$ и медиана $BM$ треугольника $ABC$. Найдите отношение $\frac{MD}{BD}$.