

Инструкция по выполнению работы

Дорогие ребята!

На выполнение диагностической работы по математике дается 40 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 9 заданий.

Часть 1 содержит 6 заданий базового уровня сложности.

Часть 2 содержит 3 задания - повышенного уровня сложности. При выполнении надо записать полное решение и записать ответ.

Советуем выполнять задания в том порядке, как они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенному заданию.

.....

I часть

1. Округлите до тысяч 312 864

2. Вычислите $16\frac{11}{13} - \left(5\frac{7}{13} + 2\frac{4}{13}\right)$

3. В музыкально-театральной студии «Улыбка» занимается 350 школьников. Вокалисты составляют $\frac{5}{7}$ всех школьников. Сколько вокалистов в студии «Улыбка»?

4. Угол CDE , равный 152° , разделили лучом DA на два угла так, что $\angle CDA = 98^\circ$. Вычислите величину $\angle ADE$.

5. Площадь поля 700 га. Горохом засеяли 45% поля. Какую площадь поля засеяли горохом? Ответ выразите в арах.

6. Решите уравнение $6x + 3,8 = 58,4$.

II часть

7. Собственная скорость лодки 8,7 км / ч, скорость течения реки 1,2 км / ч. Лодка проплыла 2 ч против течения и 2 ч по течению реки. Какой путь проплыла лодка за это время?

8. Два арбуза имеют общую массу 26,4 кг. Масса первого арбуза в 1,4 раза больше массы второго арбуза. Найдите массу каждого арбуза.

9. Вычислите $(3,34 + 28,7) - 0,34 \cdot 0,8 + 20,4 : 0,8$.