Школьный тур олимпиады 2020-2021 учебный год

***Математика*. 7 класс**

*Уважаемый участник олимпиады*!

Максимальное число баллов за всю работу - 28**. Время выполнения заданий – 120 минут.**

Форма изложения решения задач, а также способы решения могут быть любыми. Если у Вас есть какие-либо отдельные соображения по поводу той или иной задачи, но до конца решение Вы довести не можете, не стесняясь, излагайте все свои мысли. Даже частично решенные задачи будут оценены соответствующим числом баллов.

Начинайте решать более легкие на Ваш взгляд задачи, а затем переходите к остальным. Так Вы сэкономите время работы. Желаем Вам успехов!

**Задачи**

7.1. (7 баллов). Расставьте скобки, чтобы равенство стало верным: 0,5  0,5 : 0,5  0,5 : 0,5  5.

7.2. (7 баллов). Одну половину полки занимают словари толщиной в 5 см, а другую половину – энциклопедии толщиной в 7 см. Докажите, что на полке не менее 12 книг.

7.3. (7 баллов). Какой треугольник необходимо взять, чтобы после проведения в нем одного отрезка получить все известные виды треугольников: равносторонний, равнобедренный, прямоугольный. остроугольный, тупоугольный?

7.4. (7 баллов). Рядовой Петров взял ведро нечищеной картошки и за 1 час её почистил. При этом 25% картошки ушло в очистки. За какое время у него набралось полведра очищенной картошки?

Школьный тур олимпиады 2020-2021 учебный год

***Математика*. 7 класс**

*Уважаемый участник олимпиады*!

Максимальное число баллов за всю работу - 28**. Время выполнения заданий – 120 минут.**

Форма изложения решения задач, а также способы решения могут быть любыми. Если у Вас есть какие-либо отдельные соображения по поводу той или иной задачи, но до конца решение Вы довести не можете, не стесняясь, излагайте все свои мысли. Даже частично решенные задачи будут оценены соответствующим числом баллов.

Начинайте решать более легкие на Ваш взгляд задачи, а затем переходите к остальным. Так Вы сэкономите время работы. Желаем Вам успехов!

**Задачи**

7.1. (7 баллов). Расставьте скобки, чтобы равенство стало верным: 0,5  0,5 : 0,5  0,5 : 0,5  5.

7.2. (7 баллов). Одну половину полки занимают словари толщиной в 5 см, а другую половину – энциклопедии толщиной в 7 см. Докажите, что на полке не менее 12 книг.

7.3. (7 баллов). Какой треугольник необходимо взять, чтобы после проведения в нем одного отрезка получить все известные виды треугольников: равносторонний, равнобедренный, прямоугольный. остроугольный, тупоугольный?

7.4. (7 баллов). Рядовой Петров взял ведро нечищеной картошки и за 1 час её почистил. При этом 25% картошки ушло в очистки. За какое время у него набралось полведра очищенной картошки?