

Вступительная работа в 6 класс 2019 год

Вариант 1.

- Запишите:
 - наибольшее трехзначное число, которое состоит из четных цифр и делится на 9;
 - наименьшее четырехзначное число, кратное 6.
- Сократите дробь: а) $\frac{102}{153}$, б) $\frac{4a^3bc}{12ab^2c}$.
- Вычислите: $\left(\left(\frac{2}{193} - \frac{3}{386}\right) \cdot \frac{193}{17} + \frac{33}{34}\right) \cdot 10 : \left(\left(\frac{7}{1931} + \frac{11}{3862}\right) \cdot \frac{1931}{25} + \frac{9}{2}\right)$
- На сколько число, $\frac{2}{7}$ которого равны 14, больше, чем $5\frac{7}{10}$?
- Решите уравнение, используя распределительный закон:
 $2\frac{3}{5}x + 3\frac{1}{4}x - 5\frac{1}{5}x + 3\frac{2}{5} = 2\frac{28}{37} \cdot 2\frac{3}{17}$
- Через одну трубу бассейн заполняется за $6\frac{1}{4}$ часа, а через другую трубу объем $\frac{1}{3}$ бассейна заполняется за $8\frac{1}{3}$ часа. За сколько времени бассейн заполнится при совместной работе двух труб?
- Вычислите площадь фигуры на рис. 1, зная, что одна клеточка имеет размеры 1 см x 1 см.
- Вычислите объем фигуры на рис. 2. Все измерения даны в дециметрах.
- Как нужно расставить знаки «+» в записи 1 2 3 4 5 6 7, чтобы получилась сумма, равная 100?
- На три склада был доставлен груз. На первый и второй склады было доставлено 400 т, на второй и третий – 300 т, а на первый и третий – 440 т. Сколько тонн груза было доставлено на каждый склад в отдельности?

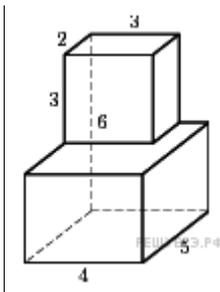


рис. 2

рис. 1

Вступительная работа в 6 класс 2019 год

Вариант 2.

- Запишите:
 - наибольшее трехзначное число, которое состоит из нечетных цифр и делится на 9;
 - наибольшее четырехзначное число, кратное 15.
- Сократите дробь: а) $\frac{114}{171}$, б) $\frac{4ab^3c}{12a^2bc}$.
- Вычислите: $\left(\left(\frac{2}{197} - \frac{3}{394}\right) \cdot \frac{394}{19} + \frac{37}{38}\right) \cdot 10 : \left(\left(\frac{7}{1937} + \frac{9}{3874}\right) \cdot \frac{3874}{23} + \frac{9}{2}\right)$
- Во сколько раз число $3\frac{1}{5}$ больше числа, составляющего $\frac{4}{11}$ от $4\frac{2}{5}$?
- Решите уравнение, используя распределительный закон:
 $2\frac{1}{2}x + 3\frac{5}{8}x - 5\frac{7}{16}x + 2\frac{1}{4} = 1\frac{32}{33} \cdot 2\frac{7}{13}$
- Один трактор может вспахать поле за $6\frac{2}{3}$ часа, а другой за тоже время выполняет $\frac{2}{3}$ этой работы. За сколько времени оба трактора могут вспахать поле, работая совместно?
- Вычислите площадь фигуры на рис. 1, зная, что одна клеточка имеет размеры 1 см x 1 см.
- Вычислите объем фигуры на рис. 2. Все измерения даны в дециметрах.
- Как нужно расставить знаки «+» в записи 9 8 7 6 5 4 3 2 1, чтобы получилась сумма, равная 99?
- В оранжевые были срезаны гвоздики: белых и розовых – 500 штук, розовых и красных – 400, белых и красных – 300. Сколько гвоздик каждого цвета было срезано в оранжевые?

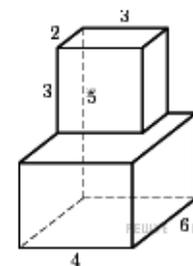


рис. 2

рис. 1