

ИТОГОВАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ

(5 лицейский класс)

1. Выполните действия:

А) $17,55 + 24,5$; Б) $4,1 - 2,754$; В) $4,75 \cdot 0,64$ Г) $13,201 : 4,3$.

2. Выполните действия:

А) $5\frac{4}{9} + 2\frac{7}{18}$; Б) $7\frac{1}{24} - 2\frac{7}{36}$; В) $2\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{27} \cdot 4\frac{1}{3}$; Г) $2\frac{4}{7} : 1\frac{1}{35}$.

3. Начертите координатный луч с единичным отрезком в 12 клеток и отметьте на нём точки А($\frac{1}{4}$), В($\frac{5}{6}$), С($\frac{4}{3}$) и D(0,75).

4. Решите уравнения:

А) $17 \cdot (x - 5) = 731$; Б) $11,2 : (x - 1,5) = 3,2$; В) $(\frac{5}{6} + x) - \frac{2}{3} = \frac{13}{18}$.

5. Вычислите удобным способом: $1,5 \cdot 2\frac{5}{7} + 3\frac{1}{3} \cdot 2\frac{5}{7} - 2\frac{5}{7} \cdot 1\frac{1}{6}$

Решите следующие задачи и запишите их полное решение.

6. Первый кусок провода в 7 раз короче второго, а второй кусок провода на 42 м длиннее первого. Найдите длину каждого куска провода.

7. Купили 2 м белых кружев и 3 м черных кружев. Средняя ширина всех купленных кружев 0,68 дм. Какова ширина белых кружев, если ширина черных равна 0,6 дм?

8. При сушке зеленого чайного листа теряется 96% его массы. Сколько сухого чая получится из 25 кг зеленого листа?

9. Мастер может выполнить работу за 4 часа, а ученик эту же работу – за 9 часов. Какая часть работы останется невыполненной после 1 часа совместной работы мастера и ученика?

10. Путешественник проплыл против течения реки на моторной лодке 3 часа. Обрато он вернулся на плоту. Сколько времени путешественник затратил на обратный путь, если собственная скорость лодки 24 км/ч, а скорость течения – 3 км/ч.

11. Определите, сколько треугольников изображено на рисунке?

