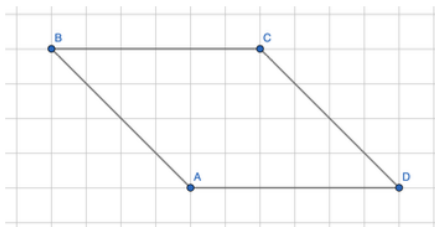


**Демонстрационный вариант вступительной работы
по МАТЕМАТИКЕ в 7 класс**



7 класс. Первый вариант

- 1 Вычислите $1\frac{5}{12} + \left(-2\frac{2}{3}\right) \cdot 1\frac{3}{4}$.
- 2 Вычислите $2 \cdot 0,001 + 3 : 0,01$.
- 3 Найдите значение выражения $1 - x^2$ при $x = -1\frac{2}{5}$. Ответ запишите в виде десятичной дроби.
- 4 Длина прямоугольника составляет 120% его ширины. Найдите площадь прямоугольника, если его ширина равна 12 см.
- 5 Решите уравнение $\frac{2x - 1}{3} = \frac{11 - x}{2}$.
- 6 Решите уравнение $2,1 : (3,8 - x) - 2,9 = 18,1$.
- 7 Решите уравнение $1\frac{3}{5}x - 4 = -3\frac{1}{10}x + 0,7$.
- 8 Многогранник объема 108 кубических сантиметров составлен из двух кубов, объемы которых относятся как 1 : 3. Найдите объем меньшего куба.
- 9 Автобус и автомобиль едут навстречу друг другу. Автобус проезжает весь путь за 7 часов, автомобиль за 6 часов. Во сколько они встретятся, если автобус выехал в 10:55, а автомобиль в 09:15?
- 10 Найдите площадь четырехугольника, изображенного на картинке. Размер одной клетки равен 1 см x 1 см. Ответ запишите в квадратных сантиметрах.



- 11 Найдите какие-нибудь цифры X и Y , при которых пятизначное число $71X1Y$ делится на 45 без остатка. В ответ запишите получившееся пятизначное число.
- 12 Двухзначное число разделили на 4, затем вычли 5,1 и получили десятичную дробь, записанную теми же цифрами, что и исходное число. Каким могло быть исходное число?