

Всероссийская олимпиада школьников по математике

Школьный этап

2017 -2018 учебный год

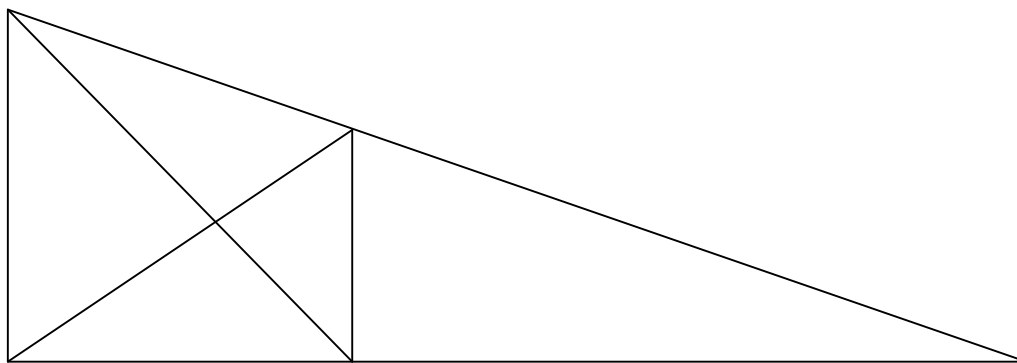
7 класс

№1 Решите уравнение: $3(1,9x + 2,4) = 5(0,42x - 0,96)$

№2 Вычислите: $(-1\frac{1}{4}) \cdot (-25) \cdot \frac{4}{5} - (-36) : \frac{3}{4} + (-16,5) \cdot 4\frac{1}{4}$

№3 Летела стая гусей, а навстречу ей один гусь. «Здравствуйте 100 гусей», - говорит он, а вожак стаи отвечает: «Нас не 100 гусей. Если нас было столько, сколько теперь, да еще столько, да еще пол столько, да еще четверть столько, да еще ты, гусь, то нас было бы 100 гусей». Сколько было в стае гусей?

№4 Сколько треугольников на рисунке



№5 Первое число составляет 70% от второго, а третье число – 50% от второго. Найдите эти числа, если их арифметическое равно 44,88