

Тест по математике для 9 кл.

2. Маша набрала в 3 раза больше грибов, чем Петя. После того, как Маша подарила Пете 20 грибов, у Пети стало в 2 раза больше грибов, чем у Маши. Сколько грибов набрал Петя?

3. Школьники ходят в кружок рукоделия и каждый из них умеет плести, вязать или вышивать. Из них плести умеют трое, вышивать — четверо, вязать — пятеро. При этом плести и вышивать умеют двое, плести и вязать — двое, вязать и вышивать — двое. Сколько школьников ходит в кружок, если известно, что только один школьник умеет и плести, и вязать, и вышивать.

4. Вычислить

$$\frac{\left(4\frac{4}{45} - 3\frac{1}{6}\right) : 5\frac{8}{15}}{\left(2\frac{2}{3} + 2,75\right) \cdot 3\frac{9}{13}} \cdot 90\frac{2}{3} \cdot 22,5$$

Если ответ не целый, округлите до целого числа.

9. В окружность вписан равнобедренный прямоугольный треугольник с катетом 4 см. Около окружности описан квадрат. Найдите его площадь.