7 «б» 17.04.2020г . Тема урока «Решение текстовых задач с помощью системы уравнений»

[**1. Задача с геометрическим содержанием**](https://interneturok.ru/lesson/algebra/9-klass/sistemy-uravneniy/sistemy-uravneniy-v-tekstovyh-zadachah-s-algebraicheskim-ili-geometricheskim-soderzhaniem#mediaplayer)

Задача 3. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 20 м, его периметр равен 48 м. Найдите площадь прямоугольного треугольника.

Решение:

Пусть длины катетов (Рис.2).



Тогда  

Мы получили математическую модель. Важно понять, что нам нужно найти не x и y, а  Поэтому при решении системы мы постараемся выделить xy.

Выделим во втором уравнении полный квадрат.



 нам известно из первого уравнения, подставляем:







Ответ: 96 .

[**2. Задача с алгебраическим содержанием**](https://interneturok.ru/lesson/algebra/9-klass/sistemy-uravneniy/sistemy-uravneniy-v-tekstovyh-zadachah-s-algebraicheskim-ili-geometricheskim-soderzhaniem#mediaplayer)

Задача 4. Задуманы два натуральных числа, произведение которых равно 720. Если первое число разделить на второе, то в частном получится 3 и в остатке 3. Какие числа задуманы?

Решение:

Пусть x, y – искомые числа. Тогда по условию задачи составим систему:









Ответ: 48 и 15.

Задание № 1165 стр.193

Видеоурок: https://yandex.ru/video/preview/?filmId=5899940490524972479&text=%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%20%D1%81%20%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%C2%BB&path=wizard&parent-reqid=1586664102658456-560474803917013714900284-production-app-host-vla-web-yp-140&redircnt=1586664395.1