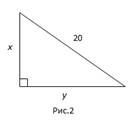
7 «б» 17.04.2020г . Тема урока «Решение текстовых задач с помощью системы уравнений»

[**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 https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66945/93040740_133f_0131_d07b_22000a1c9e18.pngдлины катетов (Рис.2).



Тогда  https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66947/947a7340_133f_0131_d07d_22000a1c9e18.png

Мы получили математическую модель. Важно понять, что нам нужно найти не x и y, а https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66948/956150d0_133f_0131_d07e_22000a1c9e18.png Поэтому при решении системы мы постараемся выделить xy.

Выделим во втором уравнении полный квадрат.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66949/967231c0_133f_0131_d07f_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66950/97262260_133f_0131_d080_22000a1c9e18.png нам известно из первого уравнения, подставляем:

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66951/97c12860_133f_0131_d081_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66952/986591e0_133f_0131_d082_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66953/98fcd520_133f_0131_d083_22000a1c9e18.png

Ответ: 96 https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66954/99917d80_133f_0131_d084_22000a1c9e18.png.

[**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:

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66955/9a2d6f00_133f_0131_d085_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66956/9abb3b20_133f_0131_d086_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66957/9b50d040_133f_0131_d087_22000a1c9e18.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/66958/9bed8a10_133f_0131_d088_22000a1c9e18.png

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