8 класс Алгебра Домашнее задание

1 тема: Теорема Виета( 8а, 8б - §24, 8в - §23)

Выучить теорему, записать ее в таблицу ( я вам говорила куда ее поместить)

Закрепить эту тему на номерах 8а, 8б - № 580(а,б,в,г), 583, 8в – №573(а,б,в,г), №576

Д/з 383.   Решить  уравнения с помощью теоремы Виета

1)  ***x***2 — 3***x*** + 2 = 0;                    5) — ***x***2 — 7***x*** + 8 = 0;

2)  ***x***2 + 99***x*** — 100 = 0;               6) ***x***2 — 7***x*** + 12 = 0;

3)  ***x***2 + 548***x*** — 549 = 0;              7) 3***x***2 + ***x*** — 2 = 0;

4)  — ***x***2 + 6***x*** — 5 = 0;                 8) ***x***2 — 5***x*** + 6 = 0.

384. Обозначим через ***x*1** и ***x*2**  корни уравнения

***x***2 — 7***x*** + 10 = 0.

Не находя этих корней, определить:



385.   То же, что и в задаче 384, сделать для уравнения

— 3***x***2 + ***х*** + 24 = 0.

Контрольная по теме квадратные уравнения будет в понедельник 15.02.2016 года

2 тема: Решение дробно – рациональных уравнений (8а, 8б - §25, 8в - §24) параграф прочитать , повторить пропорции и основное свойство пропорции. № 600(8а, 8б) и № 590 (8в) решить, используя основное свойство пропорции. Если непонятно, мой номер телефона знают многие.

Повторить: Алгебраические дроби. Д/з

Выполнить действия:

  

Геометрия Прочитать §62, 63, 64

-§62 Выучить теорему о средней линии треугольника и разобрать и выучить задачу 1 о медианах треугольника решить № 564, 567, **569.** Д/з

1. МN-средняя линия трапеции АВСД. Через точку N проведена прямая NР, параллельная стороне АВ и пересекающая сторону АД в точке Р. Определите вид четырёхугольника АМNР. Ответ обосновать.

3. В трапеции АВСД с основаниями АД и ВС известны стороны: АВ=4 см,ВС=6 см, СД=5 см, АД=10 см.  МN-средняя линия трапеции АВСД. Найдите периметр трапеции АМNД .

4. Как следует изменить основания  трапеции а и в, чтобы её средняя линия увеличилась в 2 раза?.

5. Одно из оснований трапеции в 3 раза больше другого. Средняя линия трапеции равна 12 см. Найдите каждое основание трапеции.

## -§63 Всю эту информацию поместить в блокноты

## эту информацию поместить в отрезки в прямоугольном треугольнике 8 классПравило ∆ ABC ∠ C = 90º,   AB = c,   BC = a,    AC = b,   CD = h,   AD = bc (проекция катета АС на гипотенузу)  BD = ac.( проекция катета ВС на гипотенузу) Пропорциональные отрезки

Правила
**1.**  Высота, опущенная из вершины прямого угла на гипотенузу, есть среднее пропорциональное между проекциями катетов:



**2.**  Каждый катет есть среднее пропорциональное между гипотенузой и проекцией катета на гипотенузу:



**3.**  Высота опущенная на гипотенузу, делит гипотенузу в таком отношении, в каком находятся квадраты прилежащих катетов:



Д/з № 572, 573, 575