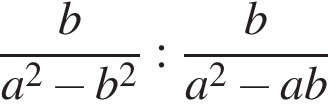
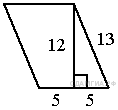
**Диагностическая работа по математике ( 8 класс)**

**Вариант 1**

1. Сократите дробь:
2. Упро­сти­те вы­ра­же­ние  и най­ди­те его зна­че­ние при http://sdamgia.ru/formula/2b/2bb74e30ca8b3746ca3f2d952c5e6016p.png и http://sdamgia.ru/formula/03/03d40665356d2e48fb8ac833cf4b4be2p.png В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
3. Най­ди­те пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма, изоб­ражённого на ри­сун­ке



1. Найдите значение выражения : а) ; б)
2. Вынесите множитель из- под знака корня:

6.АВСD- прямоугольник. Какие из утверждений верны?

а) Все его углы равны

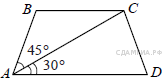
б) Диагонали равны

в) Диагонали перпендикулярны

г) Диагонали являются биссектрисами углов

д) Диагонали точкой пересечения делятся пополам

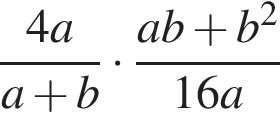
7.Най­ди­те боль­ший угол рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции *ABCD*, если диа­го­наль *AC* об­ра­зу­ет с ос­но­ва­ни­ем *AD* и бо­ко­вой сто­ро­ной *AB* углы, рав­ные 30° и 45° со­от­вет­ствен­но.



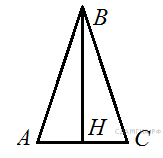
**Диагностическая работа по математике ( 8 класс)**

**Вариант 2**

1. Сократите дробь:

2.Упро­сти­те вы­ра­же­ние  и най­ди­те его зна­че­ние при http://sdamgia.ru/formula/61/6123199ef2db769e0a477316ccc94f8cp.png. В от­ве­те за­пи­ши­те най­ден­ное зна­че­ние.

3.В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке  http://sdamgia.ru/formula/cf/cfe7daffd1af7cd22c258b90af5500abp.png. Най­ди­те  http://sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png, если вы­со­та  http://sdamgia.ru/formula/bc/bc051005b7529f2ccfb74bdc93e918eep.png.



4.Найдите значение выражения : а) ; б)

5.Вынесите множитель из- под знака корня:

6.АВСD- параллелограмм. Какие из утверждений верны?

а) Все его углы равны

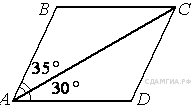
б) Диагонали равны

в) Противоположные стороны равны

г) Диагонали являются биссектрисами углов

д) Диагонали точкой пересечения делятся пополам

7.Диа­го­наль *AC* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 35° и 30°. Най­ди­те боль­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма.



**Критерии оценивания: «3» - 4 задания (одно из них геометрическое)**

**«4» - 5 заданий**

**«5» - не менее 6 заданий**