**Математика 10-А класс**

 **1**.Найдите значение выражения 

**2**. Решите уравнение .

**3**.На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| m2d1dx.eps | p3x2p3xm5.eps | sqrt.eps | m1d1x.eps |

**4**.Найдите значение выражения  при .

**5.** Решите неравенство 



1. Сократите дробь

**7**. Два автомобиля отправляются в 340-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 17 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

**8.** В прямоугольном треугольнике ВС = 8, соs≤В = 0,8. Найти АВ.

**9.** В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10 см, а угол, лежащий напротив него, равен . Найдите площадь треугольника.

**10.** Укажите номера верных утверждений:

1. Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна 180°.
2. Если в четырехугольник можно вписать окружность и сумма длин двух его противоположных , сторон равна 200, а длина третьей стороны равна 60, то длина оставшийся стороны равна 140.
3. Около любого четырёхугольника можно описать окружность.
4. Угол АОВ равен 63°. Найдите величину угла АСВ.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------