**Промежуточная аттестация**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**2016-2017 учебный год**

**в 7-х классах МБОУ «СОШ с. Амурзет»**

**Вариант I**

1. Вычислите:

а) ; б) 0,44 ∙ 254.

2. Упростите выражение: (*а* – 2) (*а* + 3) – 2*а* (*а* – 4).

3. Решите уравнение: (*х* – 2) (3*х* + 5) = 0.

4. Сократите дробь: .

5. Решите задачу.

Катер, пройдя 158 км, плыл 1,5 ч по течению реки и 2,5 ч против течения. Скорость течения реки 2 км/ч. Вычислите собственную скорость катера и расстояние, которое он проплыл по течению реки.

6. В остроугольном треугольнике MNP биссектриса угла М пересекает высоту NK в точке О, причём ОК=9см. Найдите расстояние от точки О до прямой МN

**Вариант II**

1. Вычислите:

а) ; б) 0,1256 ∙ 86.

2. Упростите выражение: 5*m* (*m* – 2) – (*m* + 2) (*m* – 3).

3. Решите уравнение: (5*х* – 7) (*х* + 3) = 0.

4. Сократите дробь: .

5. Решите задачу.

Первый участок пути мотоциклист ехал со скоростью 38 км/ч, а второй – со скоростью 32 км/ч. Всего он проехал 191 км. За сколько времени мотоциклист проехал первый участок пути и за сколько второй, если на первый участок он затратил на  ч меньше, чем на второй?

6. В прямоугольном треугольнике *DСЕ* с прямым углом *С* проведена биссектриса *EF*, причем *FC* = 13 см. Найдите расстояние от точки *F* до прямой *DЕ*.