**Промежуточная аттестация**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**2016-2017 учебный год**

**в 6 «В» классе МБОУ «СОШ с. Амурзет»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «Зачет» | «4» | «5» |
| Обязательная часть | 4 задания | 5 заданий | 5 заданий |
| Дополнительная часть |  | 1 задание | 3 задания |

**Вариант I**

**Обязательная часть**

1.Вычислите:

а)  · (–0,5) + ; б) –0,2 – 1 : 8.

2. Найдите:

а) 17 % от 80;

б) число, если 35 % его равны 49.

3. Разделите:

а) 2 кг в отношении 2 : 3;

б) 8 м в отношении 7 : 9.

4. Решите уравнения:

а) 3*х* + 7 = 2; б) 2 – 5*у* = 14.

5. Расстояние от пункта А до пункта В равно 180 км. Турист прошел  пути пешком, а затем ехал на велосипеде со скоростью 12 км/ч. Сколько понадобилось туристу времени, чтобы преодолеть второй отрезок пути?

**Дополнительная часть**

6. Найдите значения выражения:

–8 – 4,2 : .

7. Найдите число *а*, если  от *а* равны 40 % от 80.

8. Сплав олова с медью весом в 200 кг содержит 60 % меди. Сколько чистого олова надо добавить, чтобы получить сплав, содержащий 40 % меди?

**Вариант II**

**Обязательная часть**

1. Вычислите:

а) 2 :  + 1,7; б) –0,8 ·  – .

2. Найдите:

а) 23 % от 70;

б) число, если 16 % его равны 36.

3. Разделите:

а) 513 р. в отношении 7 : 2;

б) 4 т в отношении 2 : 3.

4. Решите уравнения:

а) 4 + 9*х* = 1; б) 2*х* – 5 = –10.

5. Расстояние между городами равно 315 км. Автомобилист, после того как проехал  всего пути, увеличил скорость до 75 км/ч. Сколько времени понадобится автомобилисту, чтобы преодолеть второй отрезок пути?

**Дополнительная часть**

6. Найдите значения выражения:

30 – 23,1 : .

7. Найдите число *m*, если 60 % от *m* равны  от 42.

8. Морская вода содержит 5 % солей (по массе). Сколько килограммов пресной воды нужно добавить к 100 кг морской воды, чтобы содержание соли стало составлять 2 %? (Массой солей в пресной воде пренебречь.)