

**Демонстрационный вариант**  
**промежуточная итоговая аттестация**  
**по математике в 8 классе**

1. (1Б) Найдите значение выражения  $8,5:3,4-2,1$ .
2. (1Б) Решить уравнение  $(x-1)(x+9)=8x$ .
3. (1Б) Число хвойных деревьев относится к числу лиственных деревьев, как 7:13 соответственно. Сколько процентов деревьев в парке составляют хвойные?
4. (1Б) График функции  $y=-7x+b$  проходит через точку  $A(2; -2)$ . Найдите  $b$ .
5. (2Б) Один угол равнобедренного тупоугольного треугольника на 105 градусов больше другого. Найдите больший угол треугольника. Ответ дайте в градусах.
6. (1Б) Укажите верные утверждения.
  1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
  2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
  3. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
  4. Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.
7. (2Б) Туристы, совершая путешествие, проплыли на лодке по течению реки 54 км, а затем еще 6 км по озеру за такое же время, за которое проплывает по этой реке 21 км. Найти скорость течения реки, если собственная скорость лодки равна 12 км/ч.

**Система оценивания**

**Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-6	7-8	9