**Мониторинг**

**по теме «Модули» в группе углубленного изучения математики ТО «Пифагор» МКОУ ДОД ДДТ Дигорского района, декабрь 2013г.**

Решить уравнения с модулем:

1. ∣5−2*x*∣=4;

2. ∣*x*+1∣=∣2*x*−1∣;

3. ∣*x*+1∣=1−2*x*.

Решить методом интервалов:

4. ∣*x*+2∣−∣3*x*−1∣+∣4−*x*∣=3.

Решить модуль в модуле:

5. ∣∣*x*∣−5∣=3;

6. ||3 − x| − 2x + 1| = 4x – 10.

Решить неравенства с модулем:

7. 2|x − 4| + |3x + 5| > 16;

8. |х2 + x − 2| + |x + 4| $\leq $ x2 + 2x + 6.

9. Найти все значения *р*, при которых уравнение │х - 2│+ │х - 3│= *p* имеет хотя бы один корень.

10. При каких значениях *а* и *в* уравнение имеет более пяти корней.

│х - 1│ +│х - 2│ = *ах* + *в.*