**Секреты математики для увлеченных Занятие 28.04.2020**

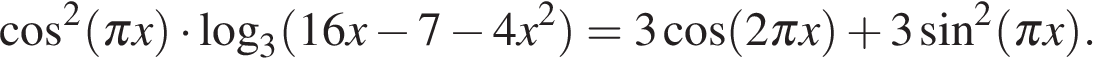
**Применение полученных знаний и отработка навыков**

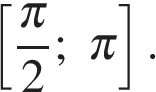
**математической грамотности (Занятие № 4 )**

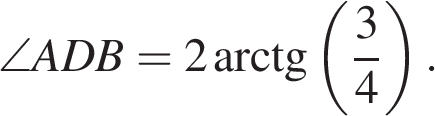
**Ход занятия:**

Используя полученные знания, решите представленные ниже задания.

**Задание для решения:**

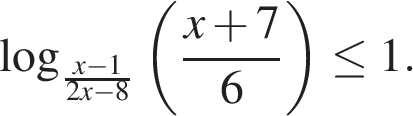
1.а) Решите уравнение 

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку 

2. В правильной треугольной пирамиде *ABCD* сторона основания *ABC* равна 12, В треугольнике *ABD* проведена биссектриса https://ege.sdamgia.ru/formula/04/04728f63631433c3037798fcccebfea1p.pngа в треугольнике *BCD* проведены медиана https://ege.sdamgia.ru/formula/bb/bb0eae7613103277f5524aca43828b53p.pngи высота https://ege.sdamgia.ru/formula/2e/2e42fbe2f4867b7fb3e2465a81cee9dfp.png

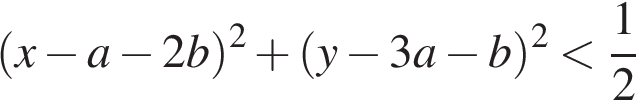
а) Найдите объем пирамиды https://ege.sdamgia.ru/formula/ef/ef399e3e7ac24bbc4e5ac02a1a04a264p.png

б) Найдите площадь проекции треугольника https://ege.sdamgia.ru/formula/14/146d093f16146d0ac52f8f219e6128b0p.pngна плоскость *ABC*.

3. Решите неравенство: 

4. Бригада рабочих выполняет задание за 42 дня. Если бы в бригаде было на 4 человека больше и каждый рабочий бригады работал бы на 1 час в день дольше, то это же задание было бы выполнено не более чем за 30 дней. При увеличении бригады еще на 6 человек и рабочего дня еще на 1 час все задание было бы закончено не ранее чем через 21 день. Определите наименьшую при данных условиях численность бригады, а также продолжительность рабочего дня.

5. Найдите все значения параметра *b*, при каждом из которых для любого *a* неравенство



имеет хотя бы одно целочисленное решение