1. Найдите наименьшее значение выражения:

1. Найдите все целые , при которых уравнение имеет целый корень.
2. Упростить:
3. Решите уравнение:
4. Найдите наименьшее натуральное число n , такое, что n делится на 19, а (n+2) делится на 82.
5. Найдите неотрицательные решения системы уравнений:
6. Среди 79 монет имеется одна фальшивая (более легкая) монета. Как ее найти, используя не более 4 взвешиваний?
7. Доказать, что наименьший объем имеет описанный около шара конус, высота которого вдвое больше диаметра шара.
8. Какой цифрой оканчивается число
9. В классе 16 учеников. Каждый месяц учитель делит класс на две группы. Какое наименьшее количество месяцев должно пройти, чтобы любые два ученика в какой-то из месяцев оказались в разных группах?