

**Домашнее задание на внеочередные каникулы с 29 ноября по 5 декабря 2009 года
для учащихся МОУ "СОШ №10".**

Классы: 10а.

Предмет	Задание
Алгебра	- Найдите значение выражения: а) $3 \cdot \sin^2 \beta + 10 + \cos^2 \beta$ б) $16 - 6 \cdot \sin^2 \alpha - 6 \cdot \cos^2 \alpha$ - Вычислите: а) $\cos^2 15^\circ + \cos^2 75^\circ$ б) $\cos^2 15^\circ - \sin^2 75^\circ$ - Дано: $\cos \beta = \frac{7}{24}, 180^\circ < \beta < 270^\circ$. Найти: $\sin \beta, \operatorname{tg} \beta, \operatorname{ctg} \beta$. - Найдите диаметр окружности, описанной около прямоугольного треугольника с катетами, равными 6 и 8. - Найдите диаметр окружности, описанной около квадрата со стороной $8\sqrt{2}$. - Найдите радиус окружности, описанной около треугольника со сторонами: а) 9, 10, 17 б) 4, 13, 15 - Решите уравнение $2x - 7 = 5$. Если уравнение имеет более одного корня, то запишите сумму его корней. - Укажите число корней уравнения $2x^2 - 7 = 5$. - Найдите площадь круга, вписанного в прямоугольный треугольник с катетами, равными 24 и 10. В ответе укажите $\frac{S}{\pi}$. - Найдите площадь круга, вписанного в квадрат с диагональю $10\sqrt{2}$. В ответе укажите $\frac{S}{\pi}$.
Биология	Биогеоценоз как особый уровень организации жизни. вопр. 1, 2, 3. Биогеоценоз как многоуровневая биосистема и экосистема. вопр. 1, 2, 3.
Иностранный язык	стр. 54. упр. 1. стр. 57. упр. 5.

Классы: 10б.

Предмет	Задание
Русский язык	упр. 195, 196, 197, 198, 199.
Литература	И.С.Тургенев "Отцы и дети" (анализ романа). А.К.Толстой (стихотворения). Н.С.Лесков ("Очарованный странник").
Биология	Биогеоценоз как особый уровень организации жизни. вопр. 1, 2, 3. Биогеоценоз как многоуровневая биосистема и экосистема. вопр. 1, 2, 3.
Иностранный язык	стр. 54. упр. 1. стр. 57. упр. 5.