

Ответы на задания теоретической части
РОБОТОТЕХНИКА
7 класс

1. 1 (1 балл)
2. ОТВЕТ: 1 – да, 2 – да, 3 – нет, 4 – нет. (1 балл)
3. 3 (0,5 балла)
4. ОТВЕТ: 90,82 руб. (2 балла)
Решение:
 - 1) $100 * 8 * 30 = 24000 \text{ Вт} = 24 \text{ кВт}$ – потребляет обычная лампа
 - 2) $12 * 8 * 30 = 2880 \text{ Вт} = 2,88 \text{ кВт}$ – потребляет энергосберегающая лампа
 - 3) $24 * 4,3 = 103,2 \text{ руб.}$ – стоимость электроэнергии, потребленной обычной лампой
 - 4) $2,88 * 4,3 = 12,384 \text{ руб.}$ – стоимость электроэнергии, потребленной энергосберегающей лампой
 - 5) $103,2 - 12,384 = 90,82 \text{ руб.}$ – экономия
5. генная инженерия (0,5 балла)
6. А (1 балл)
7. 18:20 (1 балл)
8. 2000 кг (1 балл)
9. 18667 тиков (1 балл)
10. D (1 балл)
11. 3 штуки (1 балл)
12. 2 рад/с (1 балл)
13. 3 линии (1 балл)
14. 500 об/мин (1 балл)
15. 120 градусов (1 балл)
16. С (1 балл)
17. С (1 балл)
18. 364500 мс (1 балл)
19. VDCEA (1 балл)
20. 28 метров (1 балл)
21. 5 баллов

Номер	Ответ	Количество баллов
1	28 метров	3
2	Логичное и подробное обоснование ответа	2
Итого		5