

Ответы на задания теоретической части
Информационная безопасность
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. За каждый верный ответ – 1 балл. Всего 5 баллов
 - a. Отключение терминала от электропитания будет являться нарушением целостности. **(неверно)**
 - b. Для вводимых данных покупателя потребуется обеспечивать конфиденциальность. **(верно)**
 - c. Для сведений о поездах и свободных местах потребуется обеспечить доступность. **(верно)**
 - d. Пассажиры, покупающие билеты, могут рассматриваться как возможные нарушители информационной безопасности терминалов. **(верно)**
 - e. Заклеивая сканер скотчем и оставляя только возможность ввода с клавиатуры, администрация вокзала реализует угрозу нарушения целостности информации. **(неверно)**
7. b (2 балла)
8. a (2 балла)
9. c (2 балла)
10. d (2 балла)
11. 273 (5 баллов)
12. 5 (2 балла)
13. b (3 балла)
14. c (5 баллов)
15. *За каждый верный ответ – 3 балла. Всего 27 баллов*

1. DDoS-атака, проводимая конкурентами – это угроза, направленная на нарушение **доступности** данных на сервере.
2. DoS-атака, проводимая хакерской группировкой – это угроза, направленная на нарушение **доступности** данных на сервере.
3. Повреждение кабеля электропитания сервера при проведении ремонтных работ в серверной – это угроза, направленная на нарушение **доступности** данных на сервере.
4. Искажение записей в базе данных, размещённой на сервере – это угроза, направленная на нарушение **целостности** данных на сервере.
5. Искажение и удаление прав доступа к таблицам базы данных определённых пользователей – это угроза, направленная на нарушение **целостности и доступности** данных на сервере.
6. Копирование пользователями сведений ограниченного доступа из базы данных на личные носители для продажи конкурентам – это угроза, направленная на нарушение **других показателей** данных на сервере.

7. Внедрение в операционную систему сервера вредоносного программного обеспечения, блокирующего таблицы базы данных – это угроза, направленная на нарушение **доступности** данных на сервере.
8. Внедрение в систему управления базой данных вредоносной программы, искажающей записи в таблицах базы данных – это угроза, направленная на нарушение **целостности** данных на сервере.
9. Повреждение и выведение сервера из строя при пожаре – это угроза, направленная на нарушение **доступности** данных на сервере.