Az első Armstrong axióma alapján:

$$AB \rightarrow A$$
 $AB \rightarrow B$
 $AB \rightarrow AB$
 $A \rightarrow A$

В →В

2.

Nem triviális:

$$AC \rightarrow B$$
 $A \rightarrow B$
FD-mag:

 $A \rightarrow B$

3.

A második Armstrong axióma alapján:

$$A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC$$

Az első Armstrong axióma alapján:

$$BC \rightarrow B$$

A harmadik Armstrong axióma alapján:

$$AC \rightarrow BC$$
, $BC \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow B$

4.

A második Armstrong axióma alapján:

$$A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC$$

 $C \rightarrow D \Rightarrow BC \rightarrow BD$

A harmadik Armstrong axióma alapján:

$$AC \rightarrow BC$$
, $BC \rightarrow BD \Rightarrow AC \rightarrow BD$

5.

AC
$$\rightarrow$$
 C triviális, elhagyható
B \rightarrow DC felbontandó: B \rightarrow D és B \rightarrow C
B \rightarrow D következik B \rightarrow C és C \rightarrow D-ből
Megmaradó mag:
A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D

6.

irreducibilis mag:

```
7.
      Megmaradó FD mag:
             (A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D) Ebből levezethető, hogy
             A \rightarrow C
             A \rightarrow D
      Így a PK mezőnek az A mező választandó.
8.
      Az irreducibilis mag:
             vevő kód → vevő név
             termék_neve -> egységár
             (datum, vevő_kod) → termék_neve
             (datum, vevő kod) → összár
      A minimális jelölt kulcs:
             (datum, vevő_kod)
      hiszen,
             (datum, vevő_kod) → vevő_név
             (datum, vevő_kod) → termék_neve
             (datum, vevő_kod) → egységár
             (datum, vevő_kod) → ősszár
9.
      PK:
             (datum, vevő_kod)
      hibás FD-k:
             vevő_kód → vevő_név
             termék_neve -> egységár
      Táblák:
             T'1 (datum, vevő_kod, termék_neve, összár)
             T2 (vevő_kod, vevő_név)
             T3 (termék_neve, egységár)
10.
      T1 (
       SALESPERSON-NUMBER,
      SALESPERSON-NAME,
      SALES-AREA)
      T2 (
      CUSTOMER-NUMBER,
      CUSTOMER-NAME,
      WAREHOUSE-NUMBER)
      WAREHOUSE-NUMBER,
      WAREHOUSE-LOCATION)
      T4 (
      SALESPERSON-NUMBER,
      CUSTOMER-NUMBER,
      SALES-AMOUNT)
```