

???????? ??? ????????????? (????? ?????)

??? 28?? ????????????? 2013 (*)

«????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????? ??? ?????????? ?????????? ??? ??? ??????? ?????? ???, ??????, ??? ??? ?????????? ?????????????????, ????????? – ??? ????????????? – ?????????????? ?????????? ????????????? – ??????? ????????? ??????? ??? ??????? – ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??????? ?????? – ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????? – ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?? ??????? ?????? ??? ?????????? ??? ??????????»

???? ??????? C-425/11,

?? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ??????? 267 ?????, ??? ????????? ?? Finanzgericht Baden-Württemberg (?????????) ?? ?????????? ??? 7?? ????????? 2011, ? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????? 16 ?????????? 2011, ??? ?????????? ??? ??????

Katja Ettwein

?????

Finanzamt Konstanz,

?? ?????????????? (????? ?????),

????????????? ??? ??? R. Silva de Lapuerta, ?????????????? ??? ?????? ??????????, ??? ????? K. Lenaerts, E. Juhász (?????????), T. von Danwitz ??? D. Šváby, ?????????,

????????? ??????????????: N. Jääskinen

?????????????: V. Tourrès, ?????????? ??????????,

????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ??? ??' ?????????????? ?????????? ??? 4?? ????????? 2012,

????????????????? ?????? ??? ?????????????????? ??? ??????????:

- ? K. Ettwein, ?????????????????? ??? ??? T. Picker, Steuerberater,
- ?? Finanzamt Konstanz, ?????????????????? ??? ??? N. Rogall,
- ? ?????????? ??????????, ?????????????????? ??? ??? T. Henze, ??? A. Wiedmann ??? ??? K. Petersen,
- ? ?????????? ??????????, ?????????????????? ??? ??? A. Rubio González,
- ? ?????????? ??????????, ?????????????????? ??? ??? W. Mölls ??? T. Scharf,

???? ??????? ??? ??????? ?????????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????????? ??? 18?? ?????????? 2012,

?????? ?? ???????

??????

1 ? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ??
????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????
?? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????? ??, ??????, ?? ?? ??????????
?????????????????, ?????????, ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??? 21 ??????? 1999 (??
2002, L 114, ? 6, ?? ????: ?????????? ??-?????????).

2 ? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? K. Ettwein,
????????????? ???????, ?? ?? Finanzamt Konstanz (?? ?? ?? ?????????????? ?????? Konstanz),
?? ??? ?? ?????????????? ?? ?????? ?? ?? ?? ?????????????? ??????????? ?? ??????????? ??
?????? ?? ?? ?? ?????? ??, ?????? ?????????????? ?????????????? (?? ????: ? K. Ettwein ?? ?
????????? ??), ?????????? ?? ??????????? ?? ??????????? ?? ?? ?? ???????, ?? ?????????????
?????????????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????????
?????????????? ?? ?????????????? ?? ???????.

?? ?????? ???????

? ?????????? ??-?????????

3 ??? ?????????? ?? ??????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??-?????????, ??
????????????????? ??? «????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ??? ?? ??????????
?????????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??
?? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????????????».

4 ??? ?? ?????? 1, ?????????? ?? ?? ??, ?? ??????????? ??-?????????, ?????? ?? ?? ??
????????????? ??????, ?????? ??????, ?? ??????????, ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????
?? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ??????????????????, ?????????? ???????,
?????????, ?????????? ?? ??????? ?????????????? ??????????????????, ?????????? ?????????????????? ??
?? ?????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??
????????????????????? ?????, ?????? ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????, ?????????????
?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? ??????????.

5 ?? ?????? 2 ?????????????? «?? ??????????» ?? ?????? ?? ???:

«?? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ?? ?????????????? ???
????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????
????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?, ?? ?? ??.»

6 ?? ?????? 4, ?? ?????????????? «????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????
?????????????????», ??? ?? ???:

«?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????
[...] ?????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?.»

7 ?? ?????? 11, ?? ?????????????? «????????? ?? ??????????», ?????????? ?? ?? ?????????? 1
?? ???:

«T? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????
?????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????????»

13 ?? ????? 13 ??? ?? ??? ?????????, ??? ????????? «???????????? ?????????
????????????????», ?????? ?? ?????:

3. ?? ?????? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??
 ????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????
 ????? ?? ?? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ??
 ?????? 49. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??????

????????????? ???? ?????????? ?? ?????? ????????????? 90 % ???? ?????????? ????
?????????????. [...]

[...]»

18 ?? ????? 1a, ?????????? 1, ??? EStG ????? ?????????????? ?? ?????:

«??? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?? ????????????? ?????? ? ??? ?????? ??? ??????
????????????? ? ?????????? ??? ?? ????????????? ????????????? ???o [??? ?????: ?????????? ??? ???
???] [...] ?? ?????? ?????????????, ?????????? ?? ?????? 1, ????????????? 3, ??? ????????????? ??????
????????? ?????????????? ??? ?????? ??????????????, ?????????? ?? ????????????? ?????????? ?? ?????? ???
????????? [...] ??? ?????? 26, ????????????? 1, ?????? ??????:

1. [...] ????????????? ?????? ?? ????? ? ?????????????? ??? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ???
??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??? ??????
????????????????? ? [????????? ??? ??? ???].

[...]

2. ? ?????????? ??? ??? ?????? ?? ?????????? ??? ??? ?????? ??? ?????????? ? ?? ?????? ??????????
??? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????
????? ??? ?????????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? 26, ????????????? 1, ?????? ??????.
?? ?????? 1, ?????????? ??????, ?????????????? ?????????????? ??? ??????????. ??? ??? ??????????
??? ?????? 1, ????????????? 3, ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ???
????????????????? ??? ??? ?????????? ??? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ??? ??????????????
[...]»

19 ?? ????? 26, ????????????? 1, ??? EStG ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????????
????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?? ??????????
????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?
????? 26a ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????? ??? ?
????? 26b.

20 ?? ????? 26b ??? EStG, ??? ?????????????? «????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ???
?????????», ?????? ?? ?????:

«????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ??????????????, ?? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????
??? ?????????????????? ??? ?????? ??? ?? ?????????? ??????????????????????, ?? ??? ??????????
????????????? ?????????, ?? ?????? ?????? ??????????????????»

21 ?? ????? 32a ??? EStG, ??? ?????????????? «????????????????? ??? ?????? ??????????????»,
????????????? ?????? ????????????? 5 ?? ?????:

«[...] ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??? ?????????? ??? ?? ?????? 26
??? 26b, ? ?????? ?????????????????? ?????????? [...] ??? ?????????? ??? ?????? ??? ?? ?????????? ??
????? ??? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??? ??? ?????????? 1 (????????? splitting).»

? ?????????? ??? ?????? ?????? ??? ?? ?????????????????? ??????????

22 ? K. Ettwein ??? ? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????, ? ???
????????????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????, ? ??
????????? ??? ??????????. ?????????? ?? ?????? ??? ?????????????????? ?????? ??? ??????????. ??? 1?
????????????? 2007 ?? ?????? Ettwein, ?? ?????, ??? ?????? ??? ??????????????, ?????????????? ???
Lindau (?????????), ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ??????????. ?? ?????????? ??????????????????

?????? ?? ?????? ??? ?????????????? ????? ?????????????????? ??? ?????????? ??? ?? ??????????
?? ??????? ??????? ??? ?????????????? ????? ??? ?? ????? ??????? ??????.

23 H K. Ettwein ??? ? ??????? ???, ??????? ??? ?????????????? ??? ?????? ??? ???
?????????????? ??? ???? ?? ?????????????? ????? 2008, ??????? ?? ?????????????????? ??? ??????? ???
?? ??????? ??? ??????????????? ????? ?? ?? ?????????? ??????? splitting, ??? ???? ??? ??
?????????????? ?????????????? ???, ?????????????? ??? ??? ?????? ??????????? ??????????????
?????????????? ????? ??????????.

24 ?? ??? ??????? ?????? ?????????? ??????, ?? Finanzamt Konstanz ?????????? ?? ??????? ?????.
??? 1? ?????????????? 2009 ??? ???? ?? Finanzamt ?????????????? ??? ?????? ?????, ?? ?? ??????????????
??? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? splitting, ? ?????? ?????????????????? ????? ??? ??????????????? ???
????????????????????? ?????????????? ??? ?????????, ??? ??????? ?? ???????????????, ?????? ? ??????????? ???
?????????? ??? ?????????????? ??? ??????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ??? ??????? ?????? ?????????
??? ?? ??????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????? ??? ??? ????. ?? ?????? ??????????? ??????
??? 22?? ?????????? 2010, ?? Finanzamt ???????????, ?????????? ??????, ?????? ??????????? ?? ?????????
??? ??????????? ????????????????. ? ?????????????? ??????????? ??? ??????????????? ?????? ??? ?? ?????
????????? ??? ??????????????, ?????? ? K. Ettwein ??????? ??????????? ?????????? ??? Finanzgericht
Baden-Württemberg ?? ??????? ??? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????.

25 ?? ?? ??? ???? ?????????????? ??????? ??? ? ?????????????????? ??? ? ?????????? ??? ??????
«????????????????? ?????????????? ??????????????????», ?????? ??? ??????? ??? ??????? 13, ?????????????? 1,
??? ?????????????????? | ??? ?????????????? ??-??????????, ?????????????? ??? ?????????????? ??? ?????????????
????????????? ??? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????, ??????????????? ?? ??????????????
????????????????????? ??? ?????????????? ??????????????? ??? ?????????????????? ??????????????? ??? ??? ?????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ??? ??????????????? ??? ?????????????? ???
????????? 9, ?????????????? 2, ??? 15, ??????????????? 2, ??? ?????????????????? | ??? ?????????????? ??-
?????????????, ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????, ??? ??????? ??? ?????? ???????
??? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????, ?? ?????? ??????????????? ??? ??????????????
????????????????????? ?? ?????? ?????????????? ??????????????? ??????????????????????. ?? ??????? ??????????????
????????? ?????? ??? ??????? ??? ? ??????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ??????? ?? ???????????????
??? ?????????? ??????? ??? splitting ??? ??????? Ettwein, ??? ??? ?????? ??? ?????? ??? ? ???????????
??? ??????????????? ?????? ??????????, ??????????????? ?????? ??????????????? ??? ??????????????? ??-?????????????.

26 ?????? ??? ?????? ??? ?????????????? ??????????????????, ?? ??????????????? ?????? ??????? ?????????? ??
??? ??????? ??? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?? ??? ??????????????
????????????????????? ??? ??? ?????????????? ?????????????????? ??? ??????????????????, ?????????? ??????????? ??
????????????????? ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??-?????????????. ??? ?? ??????????????
?????? ??????????????? ??? ? ?????? ??? ?????????????????? ??? ??????????????????, ? ??????? ?????? ???????
????????????? ?????? ?????????????????? ??????, ?????????????????? ??? ?????? ??? ??????????????? ?????????????????? ?????
?????????????????, ?????? ??? ?????? ?????? ?????????????????????? ??????????????.

27 ?? ??????? ??????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ??? ?????????? ???
????????????????????? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????? ?? ??????? ??????????????? ???, ?? ??????? ?????????? ??
????????????? ?????? ??? ?????????????? ??? ?????????????????????? ??? ??????????????. ?????????????, ?????? ??
????????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????????????, ?????? ?
????????????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????????? ??? ?????????? ??????, ??
????????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?? ??????? ??????? ??? ??????????????? ??? ??????????????????
?????????????? ??? ??????????????????????, ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????
???????????????. ?????? ?? ??????????????? ??? ??????????????????, ? ?????????? splitting ?????????????? ??? ??? ??
????????????? ??? ?????????????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?? ??????????????????
?????? ?????? ?????????????? ?????? (?????????????? ??? 14?? ?????????????????? 1995, C-279/93, Schumacker,

32 ??? ?? ????? ????????? ?? ?????? ??????????, ?????? ????????? ?? ????????? ?? ???
 ?????????? ???? ???? ??? ???????? Ettwein ????????? ??? ?????? ?????????? ??-
 ?????????,

33 ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????????
????????????? ?? ?? ?????????????? ?????????? ?? ? ?????????? ??-????????? ??? ??????????
???? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????????, ?????? ??? ?? ?????????? ???
????????????????? ?????? ?????????????, ??? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ??????, ??????
????????????????? ?????? ?? ??????????. ?????????, ?????? ????????? ?? ?????????? ???
????????????????? ?????? ?? ?????????????, ?? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?? ??
????????????????? ??????????, ?????????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ??-????????? ?????? ??
????????? ?? ?????? ??? (??, ?????? ?????, ?????????? ?? 1?? ?????????????? 2011, C-257/10,
Bergström, ???????? 2011, ? ?-13227, ???????? 27 ??? 34).

34 ??? ???? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????????????? ??
????????????? ??-????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?????????????? ? ?????????????
?? ?? ?????? 13, ?????????????? 1, ?? ?????????????????? | ?? ?????????? ?????? ??? ?????????, ??
???? ?? ?????? ??, ??? ?????????? ?? ????????? Ettwein. ?????????, ? K. Ettwein ??? ?
????????? ?? ?????? ????????? «???? ?????????????????? ??????», ?? ?????????????????? ?????????????
?? ??????????, ?????????? ?? ?????? «???? ?????????????????? ??????», ?? ?????????????????? ??
????????????? ??????????????????, ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? «??? ??????
????????????????? ??????», ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????

35 ? ?? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ? ??????????, ??
????????????? ?? ?????? ??? ?????????????????? ??????, ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????
????????????????????, ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????????????????
?????, ?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?? ??????????????????. ??? ?????????,
????????? ?? ?????????? ??????, ? K. Ettwein ??? ? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????????? ??
«????????????????? ?????????? ??????????????????» ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??-
?????????, ?? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?? ?? ?????? ??
????????????????? ?? ?? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ????

36 ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??
?? ?????????? ?? ? ?????? «????????????????? ?????????? ??????????????????» ?????????????????
???? ?????? «????????????? ??????????????????» ?? ?????? 12, ?????????????? 1, ?? ?????????????????? |
?? ??????????. ??????????????, ?????????? ? «????????????????? ?????????? ??????????????????» ??????
????? «????????????? ??????????????????», ??? ?????? ?? ?????????? ??????????????????, ? ??????
«????????????????? ?????????? ??????????????????» ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????????
????????? ?? ?? ?????? «????????????? ??????????????????», ? ?????? ?????????? ?? ?? ?? ??
12, ?????????????? 1.

37 ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ??, ??? ?????????? ?? ?? ?????? 13,
????????????? 1, ?? ?????????????????? | ?? ??????????, ? «????????????????? ??????????
?????????????????», ?????????? ?? ?, ?? ?????????? ?? ?? «????????? ??????????????????» ?? ?????
12 ?? ?? ?? ?????????????????, ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?? ?????????
?????????????????. ? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????, ??? ?????????? ?? ??
????????????????? ?? ?? ?? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????? ??, ?? ?? ?? ??
????????? ?? ??????????

38 ?? ?????? ?? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????
??-????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??
????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????
?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ?? ? ?????????????????? ????

39 ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?? ?????? 24,
????????????? 1, ?? ?????????????????? | ?? ?????????? ??-?????????, ?? ?????? ?????????????? ??

????????, ?????? ?? ????????? ??? ?????? ??? ????? ?????????????? ?????? ??
????????????? ?? ?????? ??? ???? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ???
??? ?????? ????????? ?????????????? ??????????????????. ?? ?????????? ??? ???? ?????? ????
????????? ??? ???? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ??? ???? ? K.
Ettwein ??? ? ?????? ???, ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??
?????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ??? ???? ?????????? ????

40 ???? ?????????, ?? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ??? ?????? Ettwein ?????????
??? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??-?????????

41 ???? ? K. Ettwein ??? ? ?????????? ??? ?????? «????????????? ?????????? ??????????????»,
???? ??? ?????? ??? ?????? 13, ????????????? 1, ??? ?????????????? I ??? ?????????? ??-
?????????, ??? ?????????? ??? ???? ?????? ?????????? ? ??? ???? ??????????????, ???
????? ?????????? ?? ?????? 15, ????????????? 1, ??? ?????????????? ?????? (?? ?????? ???
6?? ?????????? 2011, C-506/10, Graf ??? Engel, ?????? 2011, ? ?-9345, ????? 23 ??? ???
????????????? ??????????), ??? «???? ?????????», ??? ??? ?????? ??? ?????????? ????,
????? ??? ?????????? ??? ? ?????????????? ?????????? ??? ??????????

42 ?????????, ??? ??? ?????????? 2 ??? ?? ??? ?????? 15, ?? ?????????? ??? ?????? 9
??? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ???' ?????????? ?????? ??????????????
????????????? ??????????????. ??? ??? ?????????? 2 ??? ?????????? ?????? ?????? ??????????
??? ? ??? ???? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??????????????

43 ??? ??? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????, ??? ??? ?????????, ?? ??? ?????????? ?????????????? ?? ???
????????????? ?????????????? ??? ?????? ?? ?????????????? ??? ??? ?????????? ??????????
??? ????? ????

44 ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? 21, ????????????? 2, ??? ?????????? ??-
?????????, ??? ???? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ??????????????
???? ?????? ??? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????????, ??? ???
????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??? ??????????, ??????
????????????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????? ??? ??????
??? ????? ?????????? ????

45 ? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ???
????????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ???
????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????, ??? ??? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ??
???? ?????????????????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????

???? ?????, ?? ?????????????, ?? ????? ??????? ?????????????? ?????? ??????? ??
????????????? ????? ?? ????? ?????????? ??? ??? ??? ????? ?? ????? ??????? ??
????????? ?????????????? (????????????????? ??????? Bergström, ??????? 27 ??? 28).

52 ??????? ?? ?????????? ???????, ?? ?????????????? ??????? ?????? ?? ?????? ?
????????? ?? ?? ????? 1, ?????????? ??, ?? ?????????? ??-????????? ?? ?? ????? 9,
????????????? 2, 13, ????????????? 1, ??? 15, ????????????? 2, ?? ?????????????? | ?? ?
????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?? ????? ? ??????? ??????? ?????? ??
? ?????????????? ?? ?? ??????? ????? ?????????????? ??????? ?? ?? ?? ?????? ??????????
?? ??????? ?? ?? ?????? ?? splitting ??? ????? ?????????? ????? ?????????? ??????? ??
????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ?? ?????? ?? ?? ??
?? ?????????????? ?????????????? ????, ?? ?? ?? ?? ?? ?? ? ?????????? ???
????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??????????????????

??? ?? ?????????????? ???????

53 ?????????? ?? ? ??????? ?????????????? ????? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????
?? ?????????? ?????????????????? ?? ??????? ??????? ?? ??????? ??????????????, ?' ???
????????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????? ??????. ?? ?????? ?? ?????? ??????????????
???? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????, ??? ?? ?? ?? ?????????, ?? ??????????????

?? ?? ?? ?????? ??????, ?? ?????????????? (????? ??????) ?????????????:

?? ????? 1, ?????????? ??, ?? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????
?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????? ??, ??????, ?? ??
????????????? ??????????????????, ?????????, ?? ?????????????? ?? ?????????????????? ??? 21
???????? 1999, ?? ?? ????? 9, ????????????? 2, 13, ????????????? 1, ??? 15, ????????????? 2,
?? ?????????????????? | ?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??
? ??????? ??????? ?????? ?? ??????? ?? ? ?????????????????? ?? ?? ?????????? ???
????????????? ??????? ?? ?? ?? ?????? ?????????????? ?? ??????? ?? ?? ?????? ??
splitting ??? ????? ?????????? ????? ?????????????? ??????? ?? ?????? ?? ?????????? ??
????????? ?????? ?? ?????????????????? ?? ??????? ?????? ?? ?? ?????? ??
????????????????? ?????????????? ????, ?? ?? ?? ?? ?? ?? ? ?????????? ???
????????????? ?? ??????? ?? ?????????? ??????????????????

(????????????)

* ?????? ??????????????: ? ??????????