

# ????????? ?????? ?????? ??? ????????? ??????????????

???? ?????? ?????????????????? ?????? – ?????????????? ?????????? ?  
????????????? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ??? ???????????  
?????????????, ?? ????? ??? ?????????? ??????????????????

????????????? ?????? ?????? – ??? ?????????????????? ?????? ??????????, ? ?????  
????????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ???????????  
??????.

???? ?????????????? – ??????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????  
? ?????????????????? ???????????. ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????,  
?????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????  
??? ?????????? ??????????

? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????? ????????. ??? ??????????????  
????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?? 1/2 ?? 2/3 ??????????  
????????????????????? ?????? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ??????, ?? ??????????????????  
????????? ?? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????

## ????????????? ? ??????????????

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

- ? ?????????????? ?????????? ?????????????, ??? ?????? ?????????????????? ?  
????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????;
- ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??? ?????????????????????? ??????????????;
- ? ?????????? ? ??? ??????????????????????????????

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

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

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

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

### ????????????? ??????????????

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

- ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????;
- ??????????????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????????????  
?????? ?????????????? ??? ??????? 1-2 ???????.

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

### ?????? ??????????????

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

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

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

- ? ????????? ????? ????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????,  
 ????????????? ?????? ? ???????????, ????????????? ??? ?????????? ??????  
 ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????.
- ? ?????????? ????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?? ??????????????????  
 ?????????????? ? ?????????? ??????????.
- ? ?????????? ??????????-?????? ?????????? ?? ?????????????????????  
 ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? (?????? ? ?? ??????  
 ??????????????) ? ?????????????????? ???????????.

????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??  
 6-14-? ?????? ?????? ??????????. ? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????  
 ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????.

**NB! ????? ? ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????????,**  
**????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ??????**  
**????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????**  
**????????? ?? ??????, 18.**

????? ??? ?? ?????????????????????????? ??????, ??????????????  
 ?????????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ??????  
 ?????????? ??????????????????. ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ??  
 ?????????????????????? ??????????????????, ?????????????????, ?????????????????? ? ??????  
 ?????? ?????????? ??????????????????.

ITK813

????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????????  
 ?????????????????? ?????? ??????????????-????????????????? ?????????????????? ??????????????  
 12.09.2018 (????????????? ? 12-18)