



?????? ??????? ????????? (?????? 13-17, ??????? 12-15 ??), ?????????????????, ?????? ?????????, ??????, ?????? ?????? ??????? - ?? 4,5 ??, ?????????????. ??????? ?????? ?????? 93-99 ?. ?????? ??????? ????????? (?????? 13-18, ??????? 12-17 ??), ?????????, ??????-?????, ? ?????? ????????? ???????, ?????? ??????, ?????? ??????, ?? ?????????????, ??? ?????????, ??????. ??????? ?????? 100 ???? 120-150 ?. ?????? ? ?????? 2-3. ??????? ????????? ?????? ?????????? ?????????: ??????-??????, ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ??????????; ?????????????, ?????? ??????, ??????-????? ????????? ?????? ? ?????????????????? ??????. ??????? ?????????????, ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????, ? ?????????? ??????????????. ??????? ????????? ? ?????? ? ??????-????????? ?????????.

????????????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? ??????? ?????????? ??? ?????????? ? ??????? ?????????? 150-160 ???? ?? ?????? ?????????? ???????????? 2900-3000 °?. ???????????? ??? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? - ?????? ?????????? ??????. ?????? ??????? ??? ??????. ?????????? ?????? ?????????? ?????? (85 %). ?????????????? ??????? ? ?????????????? 90-110 ?/??. ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?????? 0,88, ?? ?????????????? 1,63. ?????????????? ??????? 66%. ?? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????? ??????. ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ???????, ??????? ? ?????????????? ???.

????????????????? ?????????? a ??????? ? ??????? ???????, ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??????. ?????? ??????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????? 20 °?, ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????????, ??? ?????????????????? ??? ?????, ?? ? ?????????? . ?????????????????????? ?????????????? ??????????

??????

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