

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



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

???????? ?????. ???? ????? ??? ?? ????????? ??????, ??? ? ??? ????????? ?????!!!

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

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

???????? ?????????? ??? ?????????????? ? ?????? ???????????????, ?? ?????????????????? ??
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ???????, ??? ? ?????????? ?????? ??
 ?????????????? - ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????, ?????????? ??????????????????
 ?????????? ?????????? ?????? ? ??????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????, ??????????
 ?????????????????? ??? ? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?? ?????????????? ??????? ??????? ?????,
 ??????????, ?????????????? ?????????? ???????, ? ?????? ? ?????????? ??? ?????????? ??????????????, ??????
 ?????????? ?????? ??? ??????? ?????????????????????? ?????????, ?????????????? ? ??????

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

????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ???? ? ?????????? ???????????
?????????????: ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????, 3d ?????????? ?????????? ,
????????? ?????????, ? ?? . ??? ?????????????? ??????? ??????? ??????? ? ?????????????????? ? ??????
?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ????????????
?????? ??????????? ?????????????????? ?????????? ??????:

??????? ?????????????? ????? 120x60 ?? , ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
?????

????????? ??? ?????? 13 ?? / π^2 ,
????????????????? ??????????: 7 ??,
????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????
?????????? ??????????????
????????????????? ? ?????? ? ??????
????????? ? ??????????????????
????????????? ? ?????????? ??????,
????????????????? ?????? ??????? ??? ?????????????? ??????
????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?? ??????
????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? . ?? ?? ??????
????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? . ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ,
????????? ??????, ?????????????? . ? ?????????????????? ?? ?????????????????????????? ?????????????????????? ? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????

????????? ????????? - ?????????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????????
????????????????? . ??????, ?????????????, ????????????? 7 ??, ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?
????????????????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????????????? ??? ??????,

?????????????? ?? ??????????? ????????? - ?????? ??????????? 30-40 ?? ?????????? ? ?????????? ? ??????????
?????????????????? ??????????? ??????????, ?????????????????????? ? ?????? ? ?????????? ?????????-?????????. ??? ??????,
?????????????????? ??????????? ?????????????? ??????????? ??????????
????????? ?? ????????? - ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ??????? ??????????????:

????????? ?????? ??????????? 7-15 ?? ??? ??????????????????? ???????????,
????????????????????? ?????? ??????????? 7-15 ?? ? ??????????????????? ??????????? ?????????????? ??????,
????????????????? ?????????? 18-30 ?? ? ??????????????? ???????????.