

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

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

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

?? ????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???? ? ?????? ???????? ?? ?????? ?????? ???-
????? ?????? ?????? ?????? ??? ???.

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

?????? ???????? ?? ??? ?? ?????? ???????? ?????? ?? ?????? . ?? ??? ??? ?? ? ?????? ?? ????? ?
90% ?? ???????? ??? ??????

????? ?????? ? ??? ?????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ??? ?? 75% ?? ???????? ?????.

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

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

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

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

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

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

????????? ?? ???.(A_S)? ?? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????? (F= F/A)

?? ?????? ?? ?? ??? ?????? ??? ??? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ??? ?????? ??
???. ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ????. ISO 898-1 ???????? ??? ??? ?????? ?????? ?????? ???
??? 60 ?????? ???????????

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

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

?????? ??? ?? ?????? ?????? ? ???????? ? ?????? ?????? ???????? ?????? F_b=F₀ ? ?? ??????
????? ?????? ??? ?????? ???????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ???????????

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

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

????????? ?????? ?????????? ?? ?????? 1/0 ? ?????? ?????? ????? ?? ??? ?????? ?????????? ??
??? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? N 30000 ????? ? ?????????
?????? ?????? ?? ??? N 20000 ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ???
?????? ??? ????????? ??????? ??

$F_b = 30000 + (0/1 \times 20000) = 32000N$

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

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

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

????????? ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????? ?? ??? ?????? ?? ?? ??? ?? ??? ?? ?????? ?????? ??
?????? ??????. ?????? ??????: ?? ?????? ??? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? 2/12 ?? ?? ?????? ?????? ???
?????? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??????

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

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

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

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

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

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

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

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