

W1.3 – ????????? ??????
???????????????? ?????????????
????????, ?????, ????? ? ?????
???????????????????? ? ??????
?????? ??????? ?????????????
?????

????????????
???????????????????? ?
???????????? ?????????????
???????????????????? ?????????
????????? ????????????????????? (W2)

W2.1 – ?????????? ??????????
? ?????????? ?????????
????????????? ?????????
???????????????????? ? ?????????
???????????????????????????? ?????????
?? ?????????????????????

W2.2 – ??? ????????????? ?
????????? ??????? ?????????????
????????? ????????????????????? ?
????? ??????? ?????????????
????????????? ? ??????????

W2.3 – ?????????? ??????? ??
????????? ????????????????? ?
????????????? ? ?????? ?????????? ?
????????? ?????????????? ?
????????? ??????? ?????????????
????????? ?????????????????????

W2.4 – ?????????? ??????????
????????? ?????????????????
????????????? ? ?????????
????????????????????

W1.3=?????????i
 $W_{\{1.3\}}=\frac{\{??????_i\}}{\{??_i\}}$, ???:
??????i – ?????? ?????????????
????????, ?????, ????? ? ??????
????????????????????? ? i-? ?????, ???, ???.

W2.1=?????????i
 $W_{\{2.1\}}=\frac{\{??????_i\}}{\{??????_i\}}$,
???:
??????i – ?????????????? ? ??????????
????????? ?????????????????????? ? i-? ?????,
???. ???.
??????i – ?????????? ?????????????????????
????????? ?? ?????????????????????? ? i-? ?????,
???. ???.

W2.2=?????????i
 $W_{\{2.2\}}=\frac{\{??????_i\}}{\{??????_i\}}$,
???:
??????i – ?????????????? ? ??????????
????????? ?????????????????????? ? i-? ?????,
???. ???.
??????i – ?????????????? ? ??????????
????????? ? ?? ? i-? ?????, ???, ???.

W2.3=?????????i
 $W_{\{2.3\}}=\frac{\{??????_i\}}{\{??????_i\}}$,
???:
??????i – ?????????????? ? ??????????
????????? ?????????????????????? ? i-? ?????,
???. ???.
??????i – ?????????????? ?????????? ??
????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?
?????? ?????????????????? ? i-? ?????,
???. ???.

W2.4=?????????i
 $W_{\{2.4\}}=\frac{\{??????_i\}}{\{??_i\}}$, ???:
??????i – ?????????????? ????????????????????? ?
?????? ?????????????????? ? i-? ?????,
???.
??i – ?????????????? ?????????? ? i-? ?????,
???. ???.

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

????????? ??????????????, ?????????????????
????????? ? ?????????????????
????????????????????? ??????????,
????????????????? ?? ?????????????
????????? ?????????? ?????????????????

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

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

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

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

W2.4 – ??????? ??????? ???????
 ?????????????? ?????????? ? ??????? ?10 ?12 ?20 ?27 ?33 ?41
 ?????????????????, ???./1000 ???.

**?????????? ?????????????? ???????????????
 ?????????? ??????? ?????????????????? (W3)**

W3.1 – ??????? ?????????????????? ? ?????? ?15% ?20% ?25% ?30% ?37% ?45%
 ?????????????? ?????????????? ?????, %

W3.2 – ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?15% ?20% ?25% ?30% ?37% ?45%
 ??????? ??????????????????, %

W3.3 – ??????? ?????????????????? ?????????????? ?5% ?7% ?9% ?12% ?15% ?19%
 ?????????????? ??????????????????, %

?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ??????? ?????????????????? ?????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ????????? (1) ? ?????????????????? ?????????? ??????????
 ??????? ??????????? ???????????????.

$$W = (18w_{1.j} + 14w_{2.k} + 18w_{3.m})/3$$

$$W = (\frac{{w_{1.j}}^3}{{w_{1.j}}^3} + \frac{{w_{2.k}}^4}{{w_{2.k}}^4} + \frac{{w_{3.m}}^3}{{w_{3.m}}^3})/3,$$

???: (1)

W1.j $W_{1.j} - j$? (j=3) ??????????? ??????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????
 ???????????????????;

W2.k $W_{2.k} - k$? (k=4) ?????????????? ?????????????????? ? ??????????? ??????????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????? ???????????????????;

W3.m $W_{3.m} - m$? (m=3) ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????
 ???????????????????.

????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ??????? ?????????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????????, ? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????????????
 ?????????????????? ??????? ?? ??????? ?????????????? ?????????????????????? ??????, ?????????? ??
 ?????????????? ?????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????? ??????????????
 ??????????????