

---

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

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

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

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

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

?????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ??????????;

- ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ?? ??????????)

) ?????????????? [????? ??????? 2.2](#)) ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? (?????? 1.1.2  
????????????? ?? ?????????????? ?????????????? (????? ??????? 2.4.1)?

?????????

)? ?????????? ??? ?????????? ?? ??? ??? ?????????? [????? ??????? 3.4.1](#) (1.3.2

)? [????????? 3](#) ??? ?????????? ?????????? ?? (2.3.2

[.3.3.2](#)

??? ??? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ??? ??????  
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????  
????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???  
????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????? ??? ??????????. ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?? ?????????? ??????????  
????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ??????????;

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

?? ??????????????;

**1.3.2 ?????????? ??? ??????????**



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

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

????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????????  
?? ?????????? ??????????? [4.2](#)) ????????????? [5.2](#)) ?????????? [\(6.2\)](#).

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

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

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

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

[?????](#) ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????

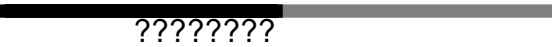
# ????? ?????? ???????

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

## ????? 2.2: ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ????????

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

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



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

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

???????

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

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

- ?? ??  
????????  
????????  
????????  
?? ???????  
?????  
?????? ??  
????? (??  
???? ?????  
?????  
????????  
????????? ?  
????????  
? ???????  
??????  
?????? ??  
????????  
??????  
?????????)  
?????? ??

?????????

?? ?????

???????

???????

?????????

?????????

??????

???????? ???

?????????

(???????)

???? ?? ??

?????????

?????????)?

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

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

???????????

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

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

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

???????

- ?? ?? ????  
??????  
?????????  
?????????  
??????????
- ?? ????  
???? ??  
?????? ??  
??????  
?????????  
?????????  
?????????  
??????  
?????? ??  
???  
????????  
(?????????  
???????? ??  
????????? ?  
???????????)  
?
- ?? ??  
????????  
?????????  
?????????  
??? ????  
????  
??????  
?????  
??????

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

- ?? ??

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

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

?????: ????? ? ???? ?????? ????? ?????? ?????? ?????? ?????? 2017.

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

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

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

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

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



---

### 3.3.2 ?????? ?????????? ?????? ??????????

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

Created with Sketch.

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

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

???? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ??? 12 ?18  
?????? ?? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ??????????  
????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?? ?????????? ??????????  
?????? ?????????? ?????? (??? ?????? ??? ?????????? ??? ??? ?????? ??????????) ?????????? ??? ?????? ?????? ??????  
????????????? (?????? 12 ?????? ??? ???).

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

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

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

????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?? ?? ??? ??????  
????????????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????? ??  
????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ????. ?????? ?????? ??????  
???? ?????????? ?????????? ??? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????. ??????  
????????? ??? ?????????? 5 ?????????? ?? ?????????????? ?? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ??????????.

---

"W????? ???? ????? ?????? ?????? ???? ???? ?????????? ? ???? ???? ???? ???? ???? " ????  
????? ? ? ???? ???? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ????  
????? ?????? ??????. ?????? ??????? "W" ???? ?????? ?????????? ???? ?????? ?????? ???? ??????  
???????? ? "?????????" "?????????" ? ???? ???? ?????. ?????????? ???? ? ???? ??????????

W???????? ?????????? ? ???? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ? ???? ?????????????? ?????? ? ? ??????????  
????????? ? ? ?????? ?????????? ? ? ?????? ?????????? ?????????????? ? ? ?????? ?????? ?????.

**????? 4.2: ???? ???? ?????? ??? ??? ?????? W**

---

????W???? ??????? ???? ??????

????? ???? ??????? ?????? ?? ??? ??????? (?? ??? ????? ?? ??????  
???? ?????). ????? ??????? ??? ??????? ?????????? ??????? ??????????. ????? ????? ??????? ??? ?? ??????  
????????? ?????? ?????????? W ????? ?????? ?? ?????? ?????????? (??? "????????? ??? ????? ?????????  
?????????" ) ??????? ("??? ??? ?????? ?? ??????? ?? ?????????") ?????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????? ??????  
?W????? ??????????. ??????????

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

---

---

??? ?? ????? ?????? ??????? [???????? 1-???](#) ?????????? ??? ?????????? ?????????? ????? ??????????  
????????? w ?? ?????? ?????????? ?? ??????????? ??????????.

- [???????](#)
- 2.3/2.7
- [???????](#)