

????????

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

????????? ?????????????????????????????? ?????????????????????? – ?????????? ?????????? ?????????????? ??????
????????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????
?? ??????????????????.

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

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

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

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

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

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

????????? ?????????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ??????? 2024 ?. ?????????????????? ??????
????????????????? 350 ???????????????.

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

????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? 1.

? 2020 ???? ???????????? ??????? ?? ?????????? ? ?????????????? ??????? ??????????????
 ?????????? ??????? ??????? ?????????? ???????????????????? ?????????????????? ?????????? COVID-
 2019. ????????? ??????? ? ?????? ? ??????????? ??????????? ?????????????????????????????????? ??????????. ??????????
 ???????????????, ??????????????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ??????
 ?????????????????????????????????????? ?????????, ???? ??????????????? ?? ?????????? ??????????????????.

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

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

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

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

?????????? ?????? ???????? 1 ?????? ?????????, ??? ????????????? ??????????????????????
 ?????????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? 2012 ?.
 ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????????? [9], ?? ??? ? ??????
 ??????? ?????????? [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8].

[illegible]

??????????? ????????????? (2.6 ?????? 1) ??????????, ??? ????????????? ??????
 ????????????????????????? ????????????????? ????????????????? ????? ????? ????? ?????????????????????
 ???????????.

????? ?????????? ?????? (? 11-13 ?????? 1) ?????????, ??? ?? ?????????? ??????????????
 ????? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????. ??? ???
 ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.

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

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

- ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ????????, ??????? ??
 ?????? ???????????????, ?? ?????? ???????????? ?????????? «?????????» ??????. ??????????????
 ?????????????????? ?????? – ??? ???????????? ?? ?????????? ?????;

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

????????? ?????????? ? ???????? ?????????????????????????? ??????????????????, ?? ??????
?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????????? ??????????????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??, ?????????? ??????????????
????????????????? ??????, ?????????????? ?? ?????????? ???????? ?????????????????????? ??????????
????????????? ?????? ?????????????? ??????, ??? ? ?????? ?? ??? ?????????? ??????
????????????????????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????: ??????????,
????????????????, ?????????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????????????????????
????????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? 2, 3, 4.

????????? 2

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

	???? ????????? ???????????	???? ???????????????????? ?????????????	???? ?? ????????? ????????? ?????????????	?????	?????????????
???? ?????????? ??????????	10	6	5	21	0,241
???? ????????????????????? ?????????????	3	10	7	20	0,229
???? ????????????? ????????????? ??????????????	6	8	10	24	0,275
?????	19	24	22		
?????????????	0,218	0,275	0,252		
?????????: ?????????????? ??????????????					

??????? ?????????? ???????? ?? ?????????????????????????? ?????????????? ??????????????????????????
????????????????????? ??????????, ??? ??? ?????????????????????? ?????????????? ? ??? ? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ?? ???, ?? ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????
?????????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????????, ? ??? ? ???, ??? ??????
????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????????????
?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ??????-?????????
??????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ???????? ?????????????????? ? ?????????? 3.

????????? 3

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

???? ?????????	?????????	????????????	?????	?????????????
????????????????	????????????????????	?????? ?? ????	?????	?????????????
????????????	??????	?????????		
???? ?????????				
????????????????	10	7	2	19
????????????				
?????????				
????????????????????	6	10	4	20
??????				
???????????? ??????? ??	1	2	10	13
???? ??????????				
?????	17	19	16	
?????????????	0,250	0,279	0,235	
?????????: ????????????? ??????????????				

?? ?????? ?????????????????? ? ??????? 3 ?????, ??? ??? ???? ?????? ?????????????????????? ?????? ?
????????? ?????? ?????????????? ??? ???? ?????????????? ?? ??????????????
????????????? ?????????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ? ???, ??? ??-?? ?? ?????????????? ????
????????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ???????.
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????????
? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????
????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? 4.

???????? 4

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

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

???????? ???? ?	10	5	7	22	0,275
???????????????? ???? ?	4	10	6	20	0,250
???????????????????? ???? ?	2	3	10	15	0,187
?????	16	18	23		
????????????	0,200	0,225	0,287		

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

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

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

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

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

????????????????? ?????????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????????????? ??????????????????
 ?? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????
 ??? (????????? 5).

????????? 5

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

- | | |
|--|---|
| ????? | ????????????? ?????????????? ???????? |
| ????? ?????????????????????????? ?????????????? | - ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????; |
| ????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? | - ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? |
| ????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? | - ?????????? ??????????????????????????????????,
?????????????????????????? ?????????? (????????????????); |
| ????????????? ?????????????????????????? ?????????? | - ?????????? ?????????????????????? ?????????????? |
| | - ?????????? ??????????????????-????????????????; |
| | - ?????????? ?????????? ?????????? ??????????; |
| | - ?????????? ?????????????????????? |
| ????????????? ????? | - ?????????? ?? «?????» ?????????? ? ?????????? ?????; |
| | - ?????????????????? ?????????????????????????????????? ?????????? |
| ????????????????????????? ????? | - ?????????????? (?????????) ?????????????????????? ?????????? |
| | ? ?????????????????? ??; |
| | - ?????????????????? ?????????????? |

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

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

- ??????? ?????????????;
- ????????????????? ?????????????;
- ????????????? ?????????????;
- ????????????????? ? ??.

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

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

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????-????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????? 6.

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

[illegible]

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

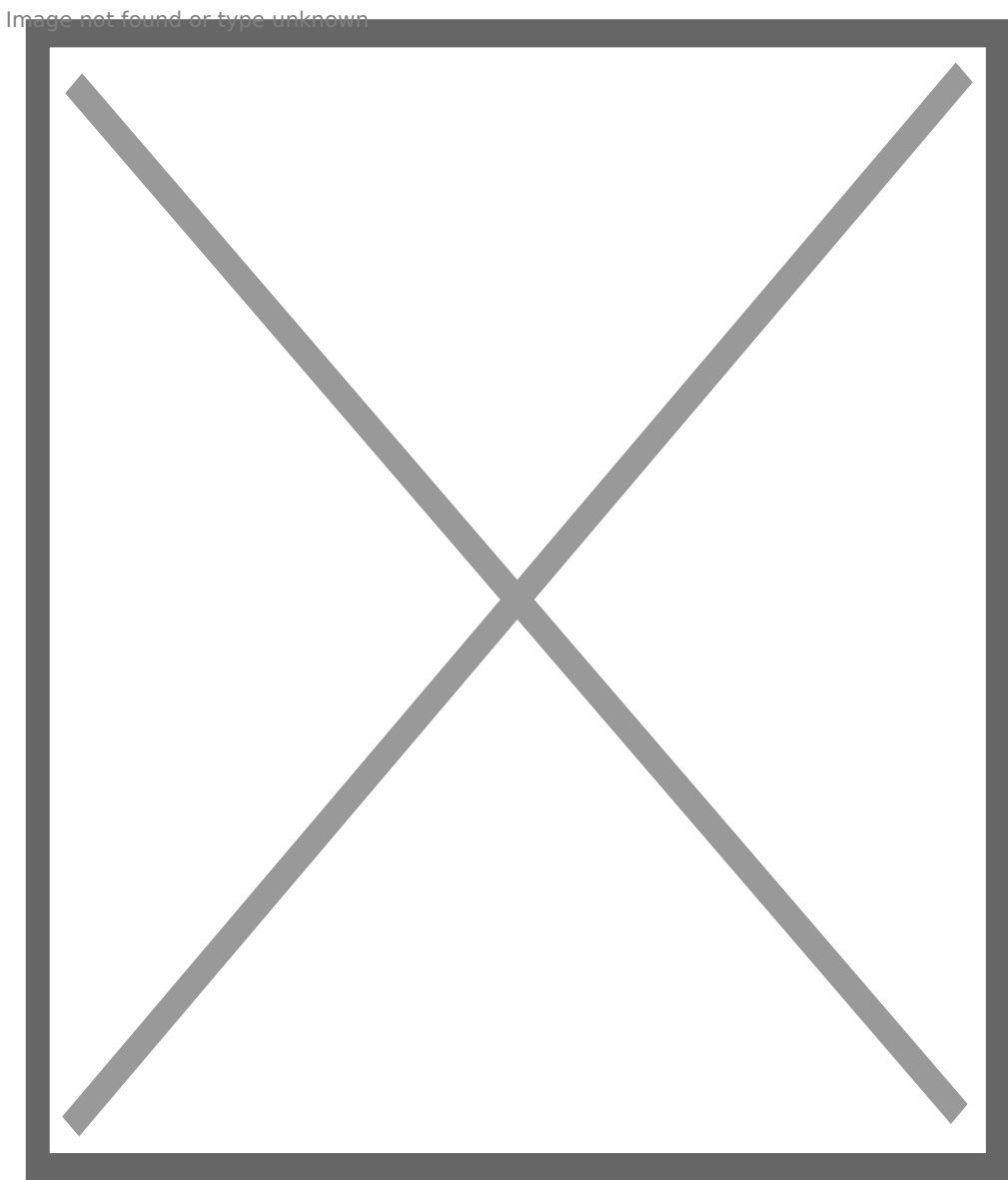
????????? ?????? ?????????? ? ???-
????????????? ?????? ?????????? ? ?
????? ?????????? ?????????? ??????????

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

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

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

????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????? 8, 9 ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????????
????????????????????????????????????? ?????????????????????? (????????? 1).



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

**???. 1. ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????????
????????????????????????????????? ??????????????????**

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

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

????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????????? ?????????????????????????????????? ?????????????????? ??????????????? 1) ? ??????????????? ??????????
????????? ?????????????? ?????????? (???????? ??? ??????), 2) ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????
????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????, 3) ? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????,
? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????.

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

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

????????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????????
????????????????????????????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????????????????
????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? / ?????????????? (?????????? 8).

????????? 8

**????????????????? ?? ?????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????
?????????? ??????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????**

???????????	????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ???????????????	
????????????? ??????	????????? ?????????????????????????????????? ???????????????????	
	????????????????? ?????????????????? ?? ???????????????????????????	
1	2	3
?????????????????	????????????????? ?????????, ???	
	????????????????? ? ?????????? ?????????????.	
	?????????? ?????? ??????? ?? ??????	
????????????????????	????????????????????? ? ??????????????????	
	??????????.	
	????????????????????? ? ??????????-	
	?????????????????? ??????????	
????????????????????????	????????????? ?????? ??????? ??	????????????? ??????????????????????????????
	????????????????????????? ??????????????	?????????????? ??????????
		????????????? ??????????? ?????????????? ?/?
		????????? ? ?????????????? ??????????????
		??? ?????????????????????? ???????????

