

?????????

????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????, ?????? ??????????
????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ???????
????????????? ??????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ???? ?
?????? [8].

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

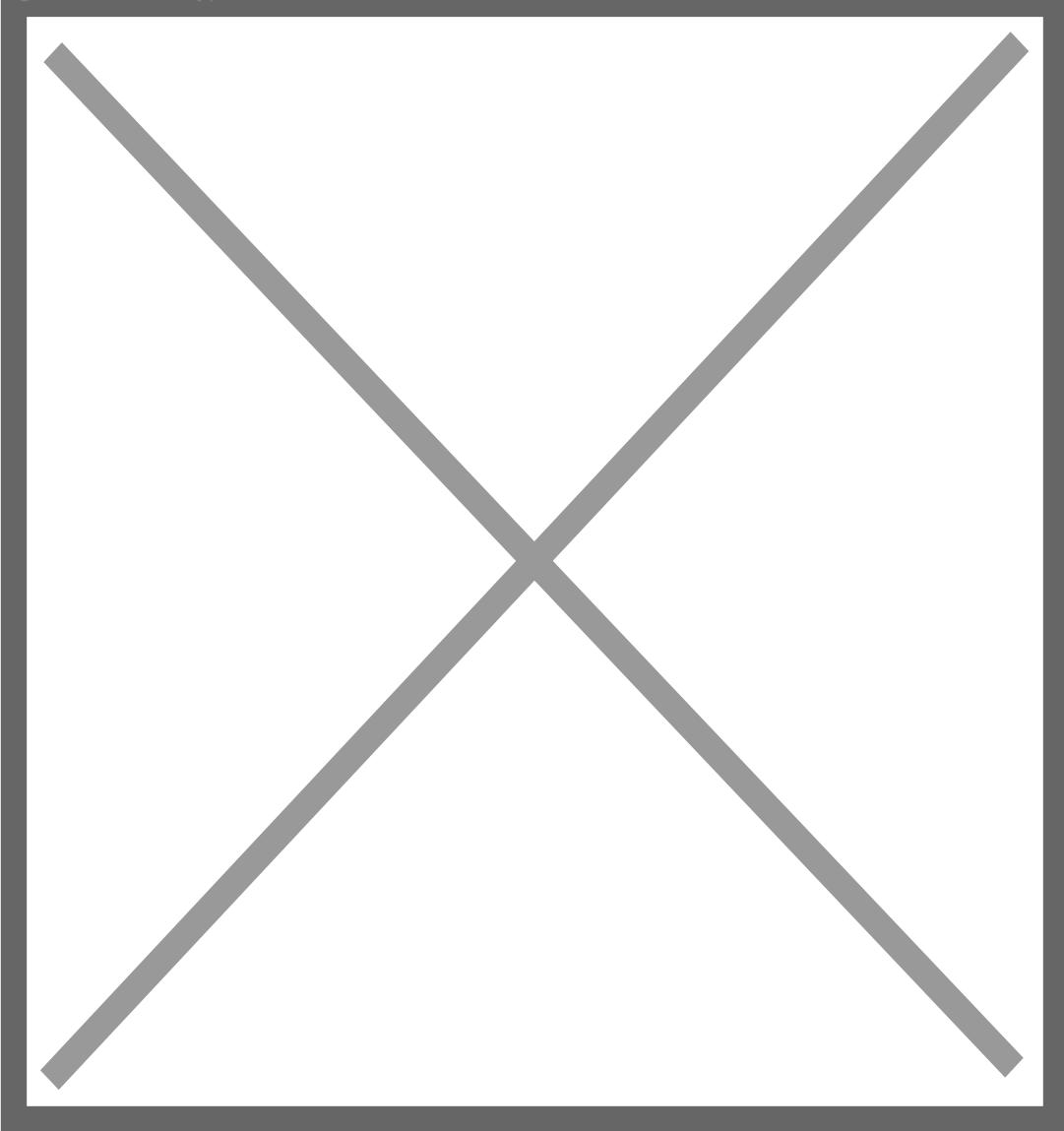
???? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????????
? ?????????????? ?????.

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

????????????? ??????? ?? ?????????????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????. ?????? ?????? ??????????????
????????? ??????-?????? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????? ??? ??????????????????
????????????? ???????, ??? ? ?????????????? ?????????????? ??? ? ??.
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????;
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ???????????.
????????????? ? ?????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ??????
????????????? ?? 5 ??? ?????? ???.

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

????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????, ??? ?????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ???????????.
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??? ?? ?????????????? ??????,
??? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ???????????.
????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????
????? ?????????????? ??????, ?????????? ??????-????????????? ??????????, ??????????
????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ???????????.
????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????? (?????? 1)
????????? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????? ??????.



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

?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? [5], ?????? ??? ?????? ??? ??????????
?????? ?????????? ? ??????, ??? ?????? ?????? ????? ?????????????? ? ?????????? ?? ??????
?????????? ??????.

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

- ????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????????;

- ?????????? ?????????????? ?? 250 ?????? ??????;

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

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

? ?????? 77 ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?????? ??? ?
1960 ??? ?????? ?????????? ??????????.

? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? 1960 ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????
????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?

?????????? ?????????? (?????) [12].

?????? ???? ?????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????,
?????? ???? , ?????????? ??, ??????? ?????????, ?????????? ? ?????????????????????????
????????, ????? ??? ???, ?????, ?????, ?????????? ? ?????? [7; 11].

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

? 2020 ?. ??????? Covid-19 ?????????? ?????????? ?????? ? ???????, ?? ??? ???
????????????? ?? 3,6% ? 2021 ?. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????
????????????? ?????? ?????????? (??) [4; 11; 12].

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

? ??????? ???, ?????????????? ??? ?????????? ???????????, ?????? ?????? ?????????? 4,6% ?
2022 ?. ? 4,9% ? 2025 ?. [4; 11; 12]. ??? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ? ????? ???????, ??? ?????????????????? ??? ?????? ? ???????, ? ?????
?????.

????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??????????????: ??????????????????
????????-????????? ???????; ??????? ??? ???????????????; ??????? ???, ???
????????????? ???; ?????????????? ?????????????? ?????? ???????.

????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????
????? [4; 11; 12].

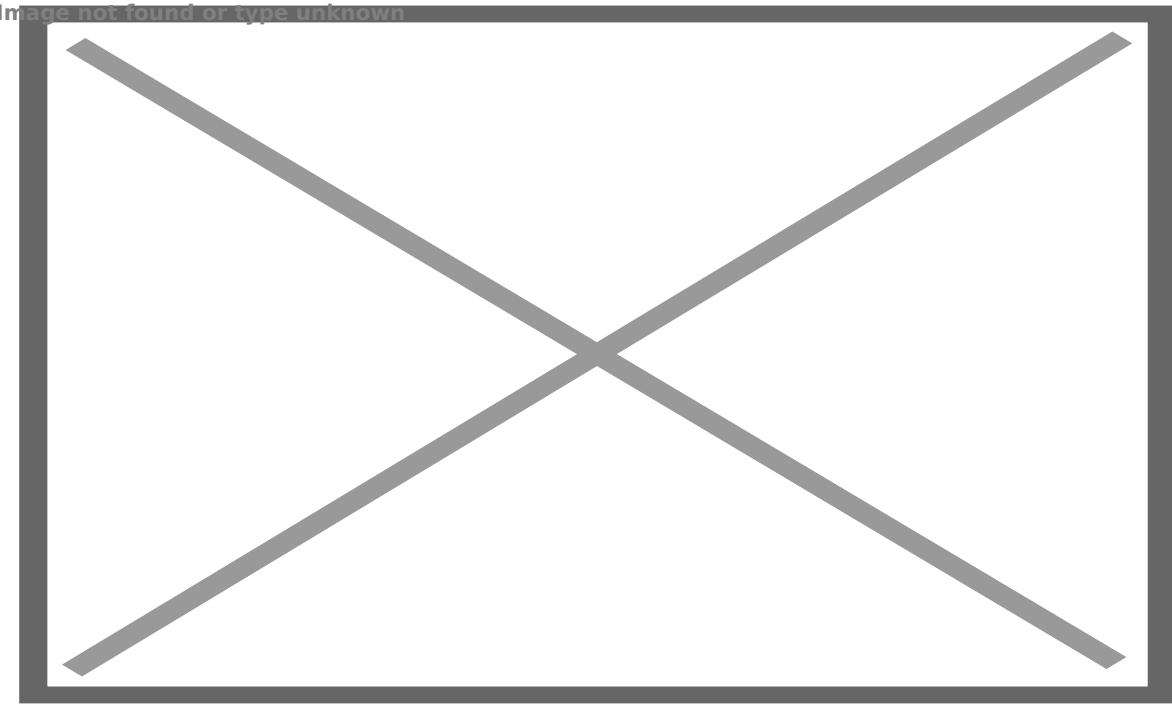
?????????, ??? ?????????????? ??? ?????? ?? 36,5% ??? ? 2025 ??? (??). ???????, ??
????????? ???, ??????? ?? ??? 3% ? 2025 ?. [4; 11; 12].

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

?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ???????, ???????
????????? ??? 40% ???????, ??? 8 ??? ??????. ??????? ??? ??????
????????????? ?? ?????? ?????? (????????? ???).

????????? ??????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
????? ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ????????. ? ??????
2017 ??? ??? 500 000 ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ???????, ? ??? ???
440 000 ???????, ? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ??????? (?????????
???, ??? ???). ? 2020 ?. ??????? ?????????? ? ?????? ?????? 3,6% (????? ??????????
?????, ???) [12].

????????? ?????????? ??????? ?????????? ?? ??????? 2.



???. 2. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? (2024 ?.), ? %

????????? ??????? ??? ??????????????? ??????????. ?? ?????????? ?????? ????????????, CEMAC (?????????????????????????? ??????????????? ? ?????????? ???????????), ??????????????? ??????????? ??????????????????????? ?????????? (ECCAS) ? ?????????? ??????????? ??????????????? ??????????? ? ?????????? ???????????.

????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???
????????? ?????????? ???????; ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????
???; ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??; ?????????? ??????????????
????????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ?????? [2].

???? ???????, ???? ?????????? ?? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????.
????????????: ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????: ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????,
????????????? ??? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????.

????????? ??????????? ??????? ?????????? ??????? ??????? ?????? (?????, ??), ???????
 ?????????? (?????, ???????), ???????, ?????, ?????? ? ??????, ? ?? ??????? ??????????
 ?????????? ??????? ?????, ?????, ?????????? ? ?????? [1; 4].

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

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

????????? ?????????????? ?????. ?????. ?????? ?????? ?????????? ??????. ??????. ??????, ?????? ? ???,
 ??????????????, ?????? ? ?????? [4], ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????
 ???????. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ? ????. ??????
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????.

????? ??????? ????-????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?????? ??????????.
????? ??????. ?????-????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ??????.
????????? ?????-????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ??????-????? ??
????????? ?????????? ??????????, ???????, ???????, ???????, ???????, ??????? ? ???. [4]
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????. ?????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????

??????, ????????, ????????, ???????, ??????? ? ?? [4].
????????????? ?????? ??????? ?????????? ????????, ??????? ?????????? ?????????? ?? ??, ??? ?

222222222222 222222222222 2222222222 22 22222222 2222222222 222222 22222222 22222 22222222 22222

.....,

.....cccccc ccccccccccc cccccccc cc ccccc

222222222222

2222

.....,

2222222

.....
?????? ??????????? ?? ???? ?????????????? ? ??????? ????????, ??????? ??????????
222222222222 222222 22222222 2 222222 2222222 22222222222222222

?????? ?????????? ?????? ?????? ???? ?????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????? ? ??????, ?????? ?
????? ?????? [4]. ??? ?????????? ? ??????? ? ??? ?????????????????????? ?????: ???????
?????? ? ??????? ??????. ?????????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ??????, ???,
???????. ??????? 2 ?????? [4]

?????????-????????????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ??????. ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???? ??????, ???? ?????, ???? ?????, ???? ????? ? ???? ????? ???? ????? [4].

????????????? ?????????????????? ?????????? ??????, ??????? ??????????, ???:
- ? ?????? ?????? ?????? ??????????, ?????????? ?? ?????? ?????? 30%, ??? ??????
????????? ??????? ?? 20 ??? ? ?????????? ??????? ???;
- ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ???
?????????;
- ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????? ?? ??????????;
- ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????, ? ??? ?????? ??? ??????????????
????????? ???, ?????? ?????????? ?????; ? ??.

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

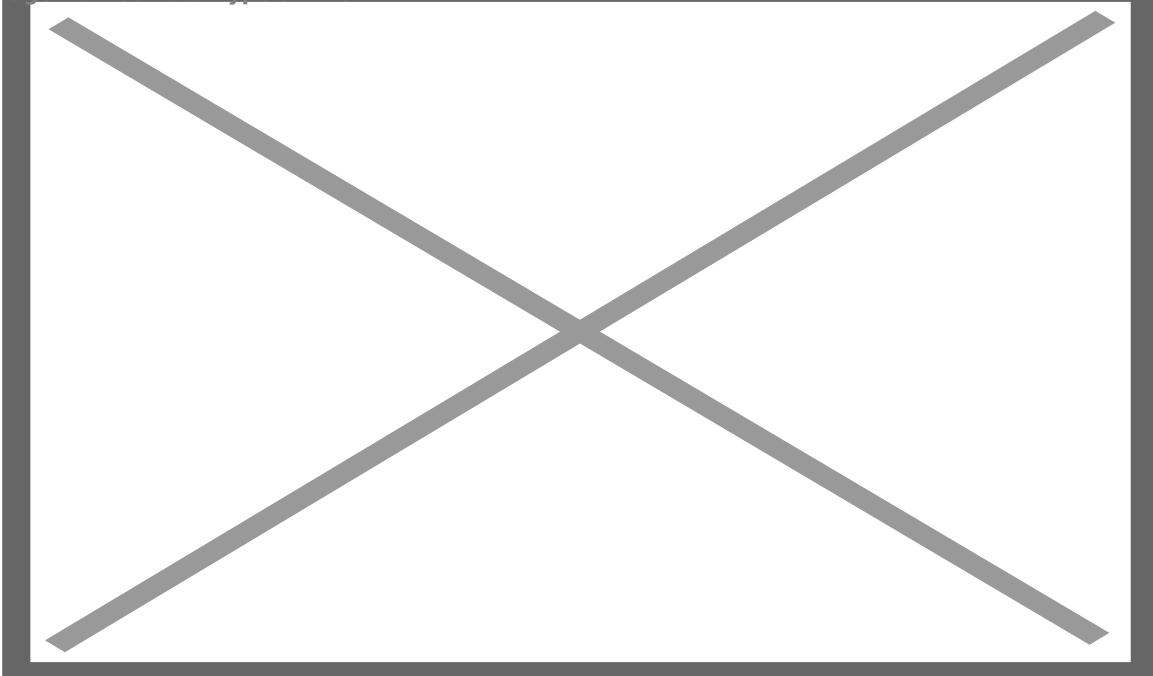
????????????? ?????? ??????????, ??? ?????? (\approx 70-75%), ??? (\approx 15-20%) ?
????????? (\approx 5-10%) ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????.
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ??????????: ????, ??????????
???, ??????????????, ??????, ??????, ??????, ?????? ? ?????????????? ??????.
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????? ?? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????? 75% ??????????????.

????????? ?????? ??????????????.
????? 20% ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????.

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

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

????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? 3.



???. 3. ?????????? ??????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (? ??????? ? 2020 ?? 2024 ??), %

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

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

????????? ?????????? ??????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ???????.
???? ?? ?????? ?????? 60%, ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????.

????????? ???????, ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???????.
??????????????. ?????????? ? 2035 ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? 54% ??
????????? ?? 85% ?? ?????????? ??????.

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

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

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

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

?????????.

? ????????, ??? ? ?? ?????? ?????? ?????? ???, ??????? ?????????? ??? ? ???? ? ??????????
????????? ??????? ?????????? ? ??? ????? ?????????????? ?????????????? ???, ??????????
????????????????????? ??????????????, ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????????.
????????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ??? ?????????????? ???, ???
????? 10% ??????? ?????????????? ??? ?????????? ? ???????, ?.?. ?????????? ??? ??????????
?????.

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

- ?????????? ?????????? ?????????????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????,
??? ?? ?????????? ?????????????? / ??? ?????????????? ?????????????????? ??????????; - ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
? ??? ? ???;

?????? - ????

????????????? ????. ?????????????????? ??????? ? ?????????????? ????????. ?????????????????? ????????. ??????. ?? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????????, ?? ??? ?????? ?????? ?????????? 65% ?????? ??????. ?????? ?????? ?????????????? ????. ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????? 20%, ????????, ????. ?????????? ?????? 45%. ? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ????. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 5% ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? «?????? – ??????».

? ? ? ? ? ? ? ?

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

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

- ??????? ??????? ??????? ?????????????? ????????????, ?????????????????? ?? ???????????, ??????????????????;
?????????? ?????????????????? ??????? ???? ?????????? ???????;

- ?????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ???????, ?? ?????????? ?? ?????????? ???????;

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

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

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

- ?????????? ? ?????????? ??? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ?
????????????? ???????????, ?????????? ?? ???????, ? ?????????????????? ??????. ??? ??
??????????, ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ???? ? ?????????? ??????????
????????, ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??? ??
????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ? 1,5 ???, ? 2030 ?:;

- ??????? ? ?????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????? [6; 9], ?????????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ???????,
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????? ?
????????? (?????-????? ? ??.);

- ??????? ? ?????? ?????????????? ??????? ? ???????? ?????????? [3], ??????????
????????? ? ??????;

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