????????

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

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

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

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

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

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

??????????? ? ?????? ???????? ????????, ?? ??????? ?????? ??????, ???????? ??????? ??????? ????????? ?? 5 ??? ????? ???.

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

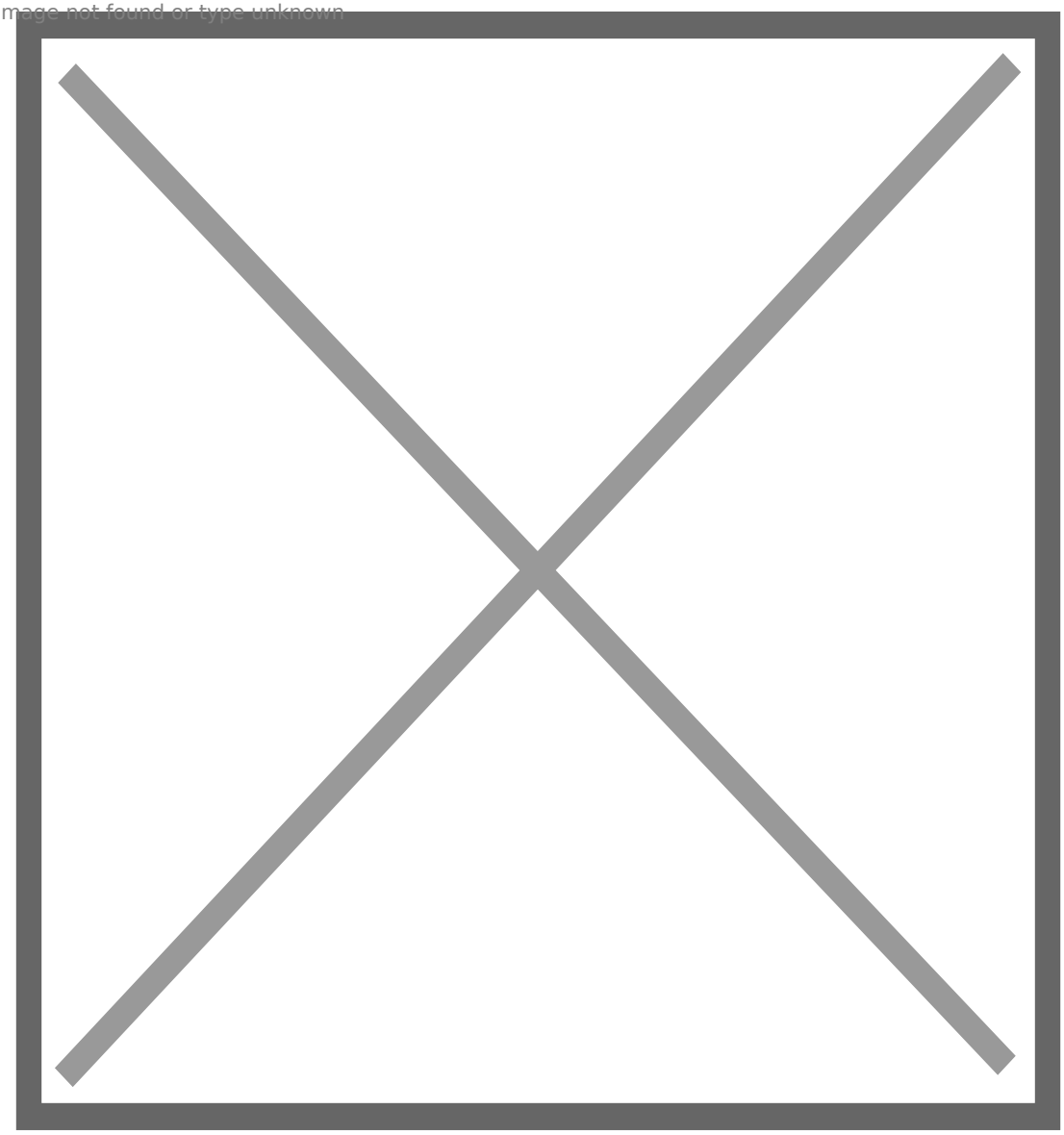
????????? ??????? ????????? ? ?????? ????????????? ?????, ??? ??????? ????????? ????????? ???????? ???????? ???????? ? ????? ????????????? ????????????? ?????????.

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

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

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

Image not found or type unknown



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

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

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

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

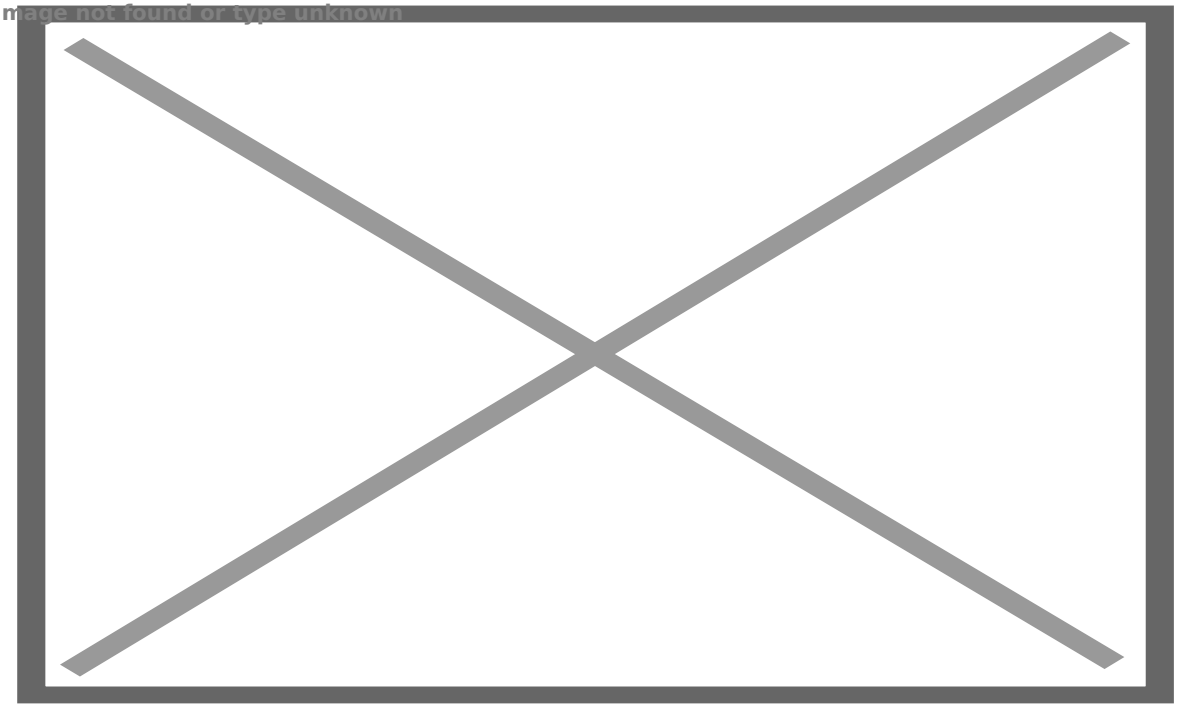
????????????????????? ???????? ????????? ? ??????????? ?????.

? ??????? 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.

Image not found or type unknown



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

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

? ???????? ???????????? ??????? ????????? ??? ??? ????????? ??????? ? ????????. ? ????????, ????????? ????????? ????????; ???????? ???????????? ? ???????????? ???????; ?????? ??? ?? ??????? ??? ?????????? ????????????????????? ??????? ????????? ?? ???????????? ??????; ??????????? ???????? ? ????????? ?????????? ??????????? ? ????????? ????????? ???; ???????????????? ???????? ? ?????? ????????? ?????. ???????? ????? ???????? CEMAC ??? ?? ???????, ??? ? ?? ???????? ???????????? ?? ????????? ??????.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

??????????? ???????????????? ????????? ??????, ??????? ????????, ???:

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

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

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

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

???????????????? ???????? ?????????, ??? ???????? (≈70-75%), ????? (≈15-20%) ?

???????????? (≈5-10%) ? ???????? ????? ????????? ??????????? ??????? ? ??????.

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

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

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

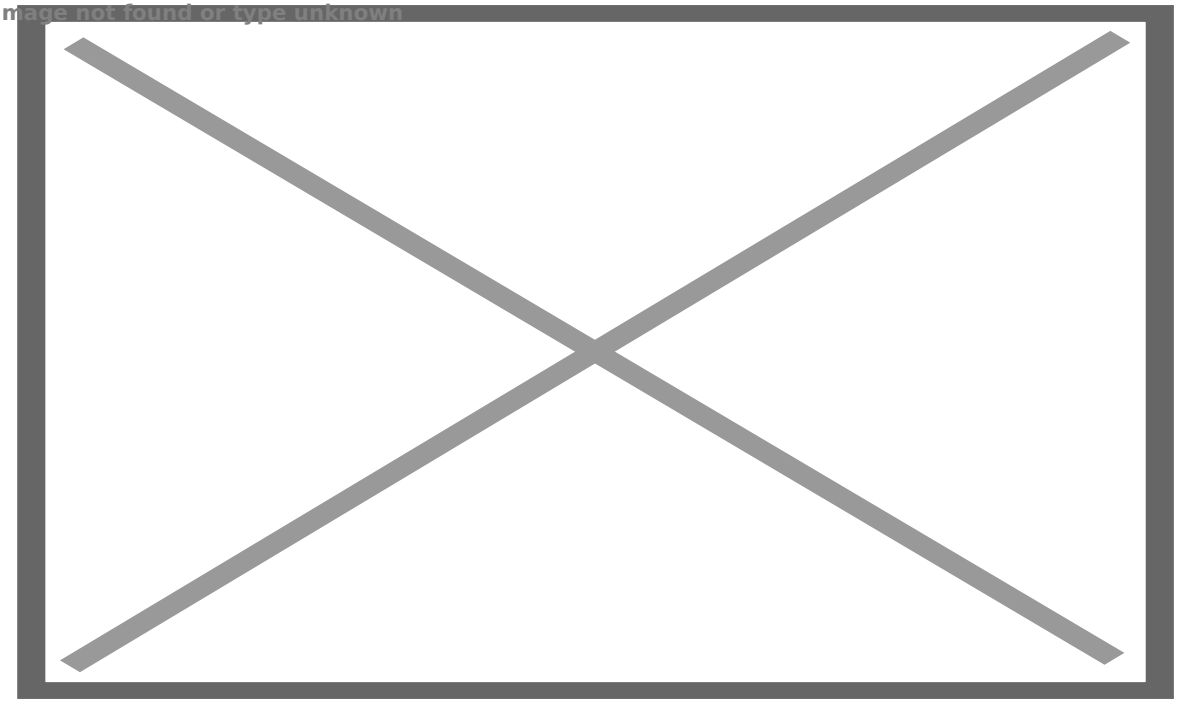
?????? 20% ????????? ????? ?????? ? ??????????? ???? ???????????? ???????.

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

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

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

Image not found or type unknown



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

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

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

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

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

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

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

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

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

?????????.

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

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

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

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

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

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

??????? – ??????

??????????? ???? ????????????? ?????? ? ????????? ??????? ????????????? ????????????? ???????? ????????????. ?????? ????????? ??????? ??????????? ? ?????? ??????. ?? ?????? ?????? ????????????? ????????? ???????, ?????? ???????? ??????? ??????????? ???????, ?? ???? ??????? ????????? 65% ????? ???????. ?????? ????? ??????????? ???? ? ????????? ??????????? ? ??????? ????????, ? ????? ????? 20%, ??????? ?????, ???? ???????? ????? 45%. ? ????? ???????? ???????????? ? ??????? ?? ??? ? ??????? ???????? ?????? ???????? ???? ?? ?????? ????? 8%. ??????? ?? ?????? ? ????? ?????? ????????? ? ??????? ?? ?????? ????? 5% ?? ?????? ??????? ????? ???????. ??????? ???????? ????????? ???????? «?????? – ??????».

??????????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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