

?????????

????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????? ?????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ??
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????-????????????????? ??????????????,
????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ??? ??????
?????????????, ?????????, ??? ?????? ?????????????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????-
????????????????? ?????????? ?????? ?????????, ??, ??????????????????, ??? ?????? ?????????? ?????
????????????????? ?????? ?????????????, ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????, ?????????? ???,
????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????, ?????, ?????????, ???
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (?????? ??????). ??? ???,
????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ??????
????????????????? ?????? ?????, ?????????? ??? ? ?????????? ? ??? ??? ?????? ??? ?????????? ??-??
????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?????????? «COVID-19», ? ?????? ? ?????? ?????????
????????, ?????????????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????.. ?????????? ???,
????????? ? ?????????????????? ?????????-????????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????? ?????
????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????????? ? ?????? ? ??? ?????????? ?,
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????? ?????????? ??
????????? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?????? ?????????? ? ??? ???, ??? ??????????
????? ?????????? ??? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ???, ??? ??????,
????????????? ? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ??????????, ??????????
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????
????????????????? ??????????????. ? ?????? ?????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ??????????
????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????
?????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??? ??
????????? ??????????. ???, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????
????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?, ???
?????????, ??? ??? ?? ??????. ?????? ???, ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? 2015 ?. ? ?????? ?????? ??????
????????? ?? ?????????? ?????????? ??? (?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????) ?
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????
?????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ??????????
????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
?????, ?????????? ?????? ??????????

?????? ????? ?????????? ??????????. ? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?
??????, ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????, ?? ??????
?????? ?????????? ????. 26,1% ??????? ?????????? ??????. ?? ?????? ??????,
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????? . ? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?
????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ??? ?????? ??
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ? ?????????? ??????
????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????.

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

????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?
????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????. ?????????????????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????: ?????????? (??????????) ?????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????); ?????? ?????????? ?????? ?????? ???
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?
????????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????. ???
????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ???.

????????????? ??????-????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????? ??
????? ?????????????? ?????????????? ? ??????, ?????????? ?????? ?????? 52%
????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??? ?????? ??????
? 2023 ., ???????, ??????? ?????? 142,6 ??? ??? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?? ??????
????????????? ???????????. ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ???????????, ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? 26,1% ?????? ?????? ??????
????? [8]. ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ? 24 ?????? 2022 .,
????? ?? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ??????????????????
????????????? [9]. ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ??
????? ?????? ? 2024 ?. ?????? 25% ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ??????, ?? ??????
????? ??? ?? 2022 ?. ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?? ?????????????? [13].

????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?, ?? ?????? ?????? ?????? ?????? «COVID-19»
? ?????? ??????-????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?? ??? ?????? 1,7 ???
????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??
????? ?????? ?????? [3]. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????:
????? ?????????? ?????? 25% ?????? ? 5,6 ??? ??? ??????, ?????? ?? ??? ??????????
????? ?????? ? ????. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ??????
????????? ? ?????? ?????? (?????? ??????, ?????? ??????), ?????????????? ?? ??? ??????
????????? ?????? ??????. ??-?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ???? [3]. ? ??? ?????????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????
????????????????? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????? ? ??????
????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????; ??? ? 53 ?????? ?????? ? ??????
????????? ?????????? 222 ??? ??????, ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????????????
????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? [13].

? ??? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ???
??? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?
????????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?? ??? ?????? ??????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????
????????????? ?????? ? ??????, ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? 2022 – ?????? ?????? 2023 ?. [6]. ??????

????????? ? ??????????? ??????????? ??????????, ??????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????
?????????? ?????????? ?????????? (?????????, ??????????????? ?????????? ? ?????????? ???), ??????
????????????????? ? ?????????? ???, ???????????, ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????
????????, ?????????? ? ?????????? 2022 ?. ????? ???, ???????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ???-?? ?????????? ? ?????? ? ??????
????????? ???????????, ?????????? ??????????????? ?????????? ?????????? ???????????????, ??????????????
??????????????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????????????
?? ?????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??????
????????????? ?????? ?????? ? ??????. ?????? ???, ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ??????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????. ?????? ???????, ??????????????????? ?????????????? ? ?????????? (? ??????????, ??????, ??????,
????????, ??????, ???????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????) ?????????? ??
????????? ??????. ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????
????? ? 2022 ? 2023 ?. [7]. ? ???? ??????????? ?????? ?????????? ? ???? ? ?????? ? ???????????
?????????????? ? ??????????? ?????????? ?????? ?? ??????, ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? (??, ??????, ??????????), ??? ??????????
????????? ?????? ?????????? ??????????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ? ?? ?????????? ? ??
????????? ?????? ?????????? ??????????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ??????.

????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????. ? ?????????????? ?????? ?????????? ???
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ???
2022 ?. ?????????????? ????????????, ?????????????? ?????????-????????????: ??????, ??????, ??????
? ?????????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?
????? ??? 2022 ?. ????? ???, ??? ??, ??????, ?????? ? ?????? ?????????????? ? ??????????
?????? ?????, ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ???? ? ??????????
????????????? ??????-?????: ??????, ?????????? ? ?????? (??? ? ?????????? ??????).
????????????? ?????? ??? ?????????? ?? ??? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ??
????????????? ????. ? ??? ?????????????? ??? ??????????, ?? ? ?????? 2023 ?. ?????? ??? ??????
?????? ???? ???? ???? ?? ?????????? ??? ?-?? ?????????????? ??????? ?????, ???
?????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ??????. ? ?????????? ??????, ? ??????????
????????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ???????????, ?
????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????, ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ???
????, ??? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?
?????????????, ?????????? ?? ??????, ??? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??? ?, ???
?????????, ??? ??????????. ? ?????, ?????? ?????? ?????????? ?????? 45,5 ??? ??? ???? ?
????? ??????, ?????? ? ?????? 2022 ?. ? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????
????? ???? CBOT ???? ???? ??? ?? 20% ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????. ??? ??? ?????? ?????? ?????? ????.

???????, ? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? 33 ???
 ??? ?????????????? ????, ?????????????? ? ?????? ??????, 16,9 ??? ?????? ?????????? ??????????, ? ??
 ???? ??? 8,9 ??? ??? ? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ???????? ?????????? ??????????????
 ?????? ? ????, ?????? ? ??? [11].

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

??? ??? ?????????? ?? ??????????? ??????? ?????? ??????????????? ???????????????, ??-???????,
?????????? ??????????? ?? ??????????? ???????????????, ? ?????? ?????? ??????????????? ??????????
??? ??????????????? ?????? ????? ?? ??????. ?, ???????, ?? ?????? ?????????? ?????? ???????????
????? ??????? ??????? ?? ?????? ??????????? ?????? ?? ??? ?????, ??? ?????? ?????? ??????
?????????? ?? ?????????? ????. ??????, ???????, ???????, ???????, ??????? ? ??????? ? ??????
?????????? ?????? ?? ???????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????, ??? ??????
????????? ??????? ?? ??????? ? ?????? ?????????? ???????????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? 15
????????? 2023??., ??????? ?????????, ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????. ??? ??
?????, ??? ?????????? ??????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? 2022 ? 2023
????????????????????? 60 ??? ??? [9; 14].

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

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

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

?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????? ? ?????????? ??????????. ??????????
????? ?? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??? ?????? ???????, ??? ?????? ??????
????? ?????????????????? ?????? 2023?2024 ??., ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ???
?????????. ?? ?????????? ??????? ??????????, ? ??? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? 40,2
?? ??? ?????, ??? ?? 5,6 ?? ??? (16%) ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????
????????? ??? [15]. ??? ??????? ???????, ??, ?? ??????????, ?????? ?????? 4,2 ?? ??? ???,
????? 3,9 ??? ????. ?????????? ?????? ????, ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?? ????
????????????? ??-?? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????, ? ??? ??? ?????? ??????????
?????????, ?? ??? ?????? ??, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ????
????????? ??????, ??? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????? ? ??????- ? ??????????
?????????.

? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????? 49,6 ??? ??? ?????? ??????????
????????? ????, ? 2022 ?. ?????? ?????? ?????????????? 45,5 ??? ??? ?????, ?? ?????? ???
??? ??? ???? ?????????????? ?? ?????????? ?????? [4]. ?????????????? ??????????

??????????????, ??? ? ?????????????? ?????? 2022?2023 ?. ?????? ?????? ?????? ?????? ??-??
?????? ? ??????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ??? ???, ??
????? ?????? ?? ?????????????? ?????? 2023 ?. ?????????? ?????? ?????? ? ??????????????
????????? 66 ??? ??? [4]. ??? ??????????????, ??? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????
????????? ?? ????? ?????????????? ??????, ?? ?????????? ?????????????? ??????, ??????????
?????????????, ?? ?????? ?????????????? ??????, ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????? ?????? 3-4 ??? ???.

?????? ?????? ?????? ??? ??? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????, ?? ???
?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? 3-4 ??? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????
????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
2015?2016 ????. ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?
??? ?? ??????? ?? ?????? ??????. ??????????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??????,
????????????? ? ?????? ??? ?????????? ?????? (?????? 1). ? ??????????, ?????????? ?????? ??
?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????, ??????????????
????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????? ?????? ?????? ??????????, ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
(????? ??? ? ?????? ?? 4%). ??? ???, ?????????? ?????????????? ?? ?????? ??????
????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?? ?????? ?????? ?? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????, ?????? ?? 2022 ?. ? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????
????????????? ?????????????? ??????, ??????, ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ??????????, ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??
10?15% [10].

?????? 1

?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?? ?????????? ?????? (??? ????) [9]

??????	??????	????????????? ?????? 2023-24 ??.
??????, - ??		
???????????		
????? (???)		
????)	????? ??????	????? ?????? ?? ??????
	????????? ??????	????? ?????? ?????? ??

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

?????? 2

????????? ???????? ???? - ?? ?????????? (???) [9]

87

108

100

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

?????? ?? ?????????? ?????? ???? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ???? ? ?????? ????-???? 2023 ., ?????????????? ?????? ???? ? ?????? ?????? ??????, ??? ? ?????????? ??????, ??? ???, ????? ?????? ???? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????

NASA, ?????????? ? ?????? 2023 ?. ????? 14,1 ??? ?, ??? ?? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? 12,8 ??? ?? ? 2021 ?. ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? 2019 ?? 2023 ?? ???????? 92,8 ??? ??? [1].

????? ?? ?????????????? ??????????? ?????????? ??????? ??, ??? ?????????????? ??
????? ???? ????? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ? ??? ?????
????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????-????????????? ??????????????
????? 27-28 ??? 2023 ?. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???, ??? ?????
????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???, ??? ??? ????? ?????? ?
????? ???, ??? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??? ? ?????? ?????? ??????.

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

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

????????????????? ? ?????????????? ?????? ? ????, ?? ???? ?????? ?????????? ?????????? 17% ????????

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

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

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

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

????????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?
?????? 2022 – 2023 ?. ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
??????, ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? (?. ??????????????, ?????? ? ????????)
? ??????????? ?? ???, ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
?????? ??????? ? ??????? ? ??????? ? ??????? ? ???????.

????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????
?????? ? ?????? ???????????, ???????????, ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?
?????? ??????? (?? 60%), ??????? ????? ?? ?? ?????? (?? 50%) ? ??????????
????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? (????
30%) ? ??????? ???????, ???????, ??????? ?? ??????, ??????? ?????? ?????? ?? ??????
?????? ?? ??????, ?????? ??? ??????, ??????, ???????, ??????? ? ??????????????.

????????? ???? ?????? [16; 17] ? ?????????? ?????????????????????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????, ??????, ?????????? ??? ? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????; ?????????? ??? ?? ?? 10-30% ? ?????????? ?????????????? ?? 15?25% ? ?????????? ?????????? ?

????????? ????, ??????? ?????? ??????? ? ?????? ?????? ??????? ??????. ??????? ?????? ?????
????????? ? ???, ??? 1,7 ??? ?????? ?????? ?????? ????????, ? 276 ??? ?????? ??????? ? ??????????
?????? ???????? ????????????????, ?????? ? ??????????????? ????????. ?????? ????????????????
????????? ?????? ????????????, ??? ? ??????????? ?????? ?? ?????? ????????????????, ??????,
?????? ??????????? ?????, ?????, ?????, ?????, ???????, ???????, ???????, ?????? ? ???????,
????? ?????????? ??? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ???????
????????? ????, ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ???????
[12; 18].

????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??????????, ??? ?????????? ?????????????? ?
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????, ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????
????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????????, ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????
????? ?????????????? ?? 23% ? 2022?2023 ?. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?
????????? ???????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
(?????) ? ?????? ??????