

23 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 45-? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (IAEA: International Association for Educational Assessment) ?? ??? «?????? ? ?????? ??????: ?????????? ? ?????????? ?????? ??????». ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? - ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????.

???????????? ?????????????? IAEA ?? ??????? ??? ?????????????? ? ?????? ??????. ? ??????? ?????????? ??????????????
????????? ??????? ?????? 300 ??????????????? ?? 55 ?????.

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

?? ?????????????? ?????????? IAEA ?????? ??????? ???????, ??? ?????????????????? ?????????????????? ????.
????????????????? ?????????? ??????? ???????, ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? IAEA
????? ??? ?????????????? ? ??????????????. ?? ????????, ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????? ? ?????????????? ??????? ???????, ? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ????,
????????????? ? ??????? ?????????? ??????. IAEA 2019 ??????? ?????? ??????????????, ?????????? ??????????????
?????? ?? ??????? ??????? ??????? ??????????????. ?????????????? ?? ??? «????? ? ??????? ????????:
????????????? ? ?????????????????? ?????? ??????» ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
????? ??? ? ?????????????? ??????????. «????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ??????????????, ?
????? ?????? ??????????????????, ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????? ??????????????
????????? ? ?????????? ?????????? ???», - ?????? ?????? ???????, ?????? ?????? ?????????? ??????????????
????????? ? ?????????? ???????.

???????????? ???? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????-????????????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 45-? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??
????? ?????? ?????? ??????????????.

????????????? ?? ??????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????
????? ??????????, ???????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ???? ? 2007 ???, ??????: «????? ?? 12
?? ? ?????????? ??????????. ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ? ?, ? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????
?????????????, ?????????? ? ?????????????? ???????. ??? ???, ? ??? ??????, ?????? ??????, ?????????? ?? ???????, ??????
?, ? ???, ?? ??????????. ?????? ?????? ???????, ???????, ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?? ?
????????? ??????????. ??? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?
????????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???.

????????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ??? «????????????? ?
????????? ??????», ????? ????????, ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ???????, ?????????? ????
????????? ?????? ???????. ?????? ???, ? ?????????????????, ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ???????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????????? – «????????? ? ?????? ?????? ??????». ?????? ???? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ??
????????????? ???????. ??? ?????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ???????????. ??
????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ??????, ?????? ??????????, ??????????
?????????, ?????????? ??????????, ?????? ?????? ??????????, ?????????? ?????? ??????????, ??????????
?????????. ?????? ???, ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????????????? ??????????, ??????
??????????, ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?
??????????, ?????????? ?????????? ??????, ?????? ??????????, ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????
??????????, ?????????? ??????????, ?????????????? ?????? ??????, ?????????? ??? ??????, ??????????, ??????????
??????????, ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ?? ?. ?????? ???, ?? ?????? ?
????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??
????????????? ?????? ??????. ???????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????? ??????.

?? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ????, ?????????????? ?????????? ??????????????????. ?? ?????????????? ?
?????, ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????????????? Cambridge Assessment (????????? ??????????). ?? ?????? ?
????????????????? ? ??????. ??? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ? ?????????????? ????.

?? ??????????????, ??? ???? ??????, ? ?????? ?????? ??? ???? ??????????, ?????????? ? ??? ?????????????????? ???
??? ? ??? ????? ????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????. ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????, ??? ??????
????? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ???, ??? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ??????????
?????????????».

????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ??????
????????????? ??????????????. ??? ??????????, ??? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? . ??? ?????????? ?? ??????????, ??? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ??????
?????????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ??????-????????????? ?????? ? ??????????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? 6 ??? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? . ??? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????
????????? ? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? . ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????? – «Progress in International Reading Literacy Study» (PIRLS) ?????????? ??????
????????????? ?????? 2016 ??? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? 2011 ??? ? ?????? ? 462 ??
472 ??????, ?? ???, ?? 10 ?????.

? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????? . ?? ??????????
??? ??? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? 24 ?? 75 ?????????.

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

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

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

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

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

????? ?????? ?????? ?????? ???, ?????? ?????? ?????? , ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? SAT ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? , ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ??????.

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

????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? (Cumulative Grade Point Average). ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????? ?? ?, ??? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?
???????, ??? ?????????? ??? ? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?
????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?
????? ???????, ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????. ? ??? ?????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????? ? ??????????????.

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

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

???? ?????????? ?????????????? ??? ???? ?, ??? ? ?????????????? ??? ???? ?????????????? ? ??????????????
????????????? ????. ?? ????, ??? ?????????? ?????????????? ??? ???? ?????????? ??? ???? ?????????? ? ??????????????
????????????????? ????, ? ?????????? ?? ?, ??? ?????????? ??? ???? ?????????? ??? ???? ?????????? ???? ???? ????
????? ????, ?????????????? ????, ? ??????????».

?? ?????????????? ? ???????? ?????????? ?? ??? «????????????? ?????????? ??????????; ?????????? ?????????? ?
????? ?????? ? ?????????? ??????????» ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? .?
????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??????????
????????? . ??? ???????, ???, ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??. ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????????? ?
????? ?????? ??? ?????? ?????????? ? ??????? ??????, ??????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????
????????, ?????? ? ??????. ?????? ?????, ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????
?????????, ??? TIMSS (????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????) ? PISA
(????????????? ?????????? ?????????? ??????????), ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????

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

????????? ??????? ??????, ????? ?? ?????????? ??????????? ?????? ?????????? – ?????? ?? ? ? ?????? ???????
????????????? ? ??? ?????, ? ?? ?????, ?????? ? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ????
????????????? ? ??????? ?? ??? ????? ?????? ??????? ?, ?? ??????, ? ?????????? ?? ???????????, ?????? ??????????.
????? ??? ?????????? ?????? ??????????: ?????????? ??????? ???? (????? ?????? ?????????? ??????????),
????????? ?? ???, ?????????? ?? ???, ?? ?????? ?? ???, ?? ??????, ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ???, ?????????????? ?????????? ??????? ? ??????????????????, ? ??? ?????? ?????? ??????????????
????????? ???, ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????? ??????????????????.

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

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

45-? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
???? «????????? ? ?????? ? ??????: ?????????????? ? ?????????????? ?????? ??????» ?????????? ?????? ?
??????.

«????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?? ???» «????? ? ?????????? ??????????????», «????? ??????», «????????? ??????», «????????? ??????», «????????? ??????????», «????????? ??????».

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

????? ??????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? Cito ?????????? ? ?????????? ?? ??????????
????????????????? ??????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????.

???????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?
????????? ? ?????????? ?? ??? «?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?
????????? 5-6 ???». ??? ???????, ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????????????? ?????? ??????????????. ? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????? ? ?????????? ??? ?????????????????? ?????.

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

?? ?????? «?????? ????» ??????????? ??????????? ?? ?????????? ?????, ??????????????? ? ??????????? ?
????????? ???????????, ??????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ?? ??????????
?????. ????? ???, ?? ?????? ? ??????????? ?? ??? «????? ? ??????? ??????: ???? ??????? ?
?????????????? ?? ??? ??????????? ? ??????????????? ?? ?????????? ?????? » ?????????? ??????? ??
?????????????? ?? ??? ??????????? ?? ??? ?????? ?? ??????????????? ?????? ??????? ??

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

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????
?????????, ?????????????? ?????? ???? . ? 2016 ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????. ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ??????????
????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??

? ? ?????? «????????? ??????????» ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??? «????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????
????????? ??????????». ??? ?????????? ?? ???????, ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????? ?????? ?????? ? ?????????? ?? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????????. ??? ??????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????? ??????,
????????? ? ?????????? ??????); ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????? ??????
????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???).

? ?????? ? ?????????, ?????????? ?? ?????? «????????? ??????», ??? ????? «????????? ?????? ?????????? ??????????
????????? IQ ??????». ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????????? (????????? ?? ?????? ?????? ? ??????) ? ?????????????? ?????? (????????? ?????? ?????? ??????, ???
????) ??????????. ??? ?????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????????
??? ? ? ?????????? ?????????, ?????? ??? ?????? ??????.

? ?????? ??? ?????? ?????? «????????? ??????», «????????? ?????? ??????????», «????????? ?????? ??????????»,
«????? ? ?????????? ??????????», «????????? ??????», «????????? ??????».

? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??? «?????????????
????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????». ??? ?????????? ???, ??? ?
2014-2015 ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????, ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????
????????: ?????????? ??????, ??????, ?????????? ? ??????. ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ??????. ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ???
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
????????? ??????, ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??????????.

? ? ?????? ??? ?????? ?????? «????????? ?????? ??????: ?????? ??? ?????????? ??????», «??? ??????
????????? ?????? ?????????? ??????», «????????? ?????? RCEC ?? ?????????? ?????? ??????»,
«????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????», «PISA-2021 ? ?? ??? ???????????: ??????????»,
«????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????», «????????? ?????? ?????? ??? ??????????
????? ? ?????? ?????? ? ??????», «????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ??????
????????????? ?????? ??????» ? ??.

? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
??????????. ???, ?????????? ?????? IAEA, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
IAEA ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? 1975 ????. ??? ? 2007 ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ???, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

? ?????????? ?????? IAEA-2019 ?????? ?? 27 ??????.

?????????