

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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