انتقال حلقة وكسر للرياضيات الفطري الاستعداد ضعف على التغلب يمكن هل Nov 2 القلق منها من الآباء إلى الأطفال



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

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

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

???? ??? ??????? ??? ?? ??????
??????? ???????? (2) ???? ????? ?????
?? ??? ???? ????????? ?? ???????
???????. ???? ???? ?? ???? ????????

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

???? ?????? ??????? (3). ??? ??? ???
????? ?????? ?? ??????? ?? ????? ???
???????? ?????? ?? ????? ?????
???????? ???????? ???????? ????????
???? ????? ????? ?? ??? ?????????
???????? ????????.

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

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

???????.

????? ?????? ?????? ???? ??????? ????? ????? ???? ????? ?????? (Tanya Evans)? ???????? ?? ?????? ???? ????? (Ian Lyons) ?? ????? ???? ????? ??? ?????? ?????? ??????? ???????? ????? ????????? ??? ????? ??????. ??????? ???????? ?????? ?????? ???? ????????? ?? ?????? ???????? (4)? ?????? ??????? ??? ????? ????? ??? ????? ??????? ???????? ??????? ??????? ?????????? ??????? (fMRI). ??? ??? ??? ?? ???????? ?? ????? ??? ??????? ??? ??????? ??????? ???????? ?? ??????? ???? ???????? ?? ?????? ????????? ????????? ???? ??????? ???????? ???? ????? ???????

?????. ?????? ??????? ????????
??????? ????????? ???????? ???
????? ?????? ??????? ????? ???????
???? "??????? ??????? ????????
???????????" (Math Brain Circuitry).
????? ?????? ????? ?????? ??? ??
????? ???? ??????? ???? ?????
??????? ?? ?????? ??????? ??????
???????? ????????? ????? ?????
????? ???? ?????? ?? ????? ???????
???????? ???????? ???? ??? ???????
????????? ???????? ?????????
?????? ?? ????? ????? ????? ????????
???????? ??? ???????. ?????? ???
?????? ??????? ???? ??????? ???????
(5).

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

??????? ??? ????? ?????? ?? ???????
???? ???? ??????? ??????? ??? ???
??????? ?????? ???????? ????????
??? ???????. ????? ?????? ?????
?????? ??? ?? ????? ???? ???????
???? ????? ??????? ?? ??? ???????
???????? ??????? ?????? ?????????
????? ????? ????? ???? ?????? ???
????? ??????? ???????? ????????
???? ??? ??????? ????????? ????????
??????????? ?????? ?? ????? ?????
????? ???????? ???????? ??? ???????.
?????? ??? ?????? ??????? ????
??????? ??????? (5). ??????? ?? ?????
??? ????? ????? ????? ??? ?????
????? ??????? ?? ????? ????? ??????
?? ??? ??????? ???? ???? ??? ????.

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

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

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

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

???? ???????? ????????? ??????
???????? ??? ???????? ????????? (6)
?????????? ??? ??????? ???????

??????? ??????? ??? ????? ????????
???????? (7). ??? ??? ?? ????? ??????
??????? ????? ???????? ?? ????
??????? ????? ????? ??? ???????? ??
???? ????? ????? ????????? ?? ??????
???????.

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

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

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

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

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

¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿

¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿