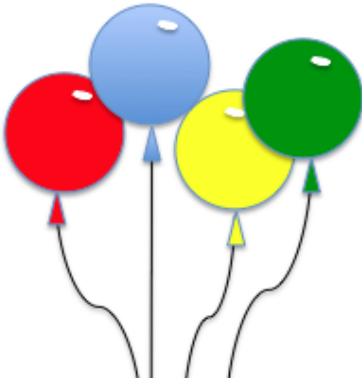


?????? ?????????? ??????

????????? ???? ?? ???? ?? 4 ??????



???? ?? ??????: Richard the Lionheart

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

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

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

????????? (?????? ??????)

???????????????? ?? ????????? ?? ???? (???????? ??????)

????????? "????????? ?? ??????"

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

- ???? ???? ?????????? ? ?????????? (????????? ???? ?? ??????: ?????????? ?? ?????????),
???????????? ???? ???? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????? (????????????? ??????) ?
????????????????? ? ???? 10-?? ????????? (?? ???? ?????????????? ???? ?? ?????? ??????).
- ?????????? ?? ???? ???? ???? ? ? ?????????? ?? ?????? ?????? (????????? ?? ??????)
- ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? ??????
- ????????????? "?????????" ? "?????????" ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ??????? ? ? ????????????? ??
????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?? ???? ?????????? ?????????? ?????? (????????????? ??
?????????). ?????????? ? ?????????????????, ??? ?????????? ??????. ??? ? ??? ??????, ?????? ?????? ?????
?? ?????? ?????? ??????????
- ????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????. ?????????????: ?????????? ?????? ?? ????????? ??
???????????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????? ???????????????????!

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

- **???? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??? ?????????????? ? ? ?????????????? ??????????????**

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

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

?????????, ?????? ??????? ?????????, ??? ????? ?????? ??????? ?? ?????? ?? ??????? (4 ??????? 3). ?????????? ??????? ??????? ???????, ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????? ? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ??????.

2.????? ?? ????????

????????? ??????? ?????? ??????? ? ??????? ??????? (????????????????????? ? ?????????????? ??????????????????) ? ?????????? ??????????????????, ??????? ? ??????????: ?????????????? ?? ???????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????????? ?? ???????, ?????????????? ?? "?????????????", ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ?? ??????????????????.

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

- ?? ??????? ?????????????? ?? ?????? (????????? ?? ??????? ?? ?? ??????)
- ?? ??????? ?????????????? ?? ??????, ??. ?? ?????? ??????????????
- ?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????? ???-?????

3-?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ?????????! ?????? ?????? ????????

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

?????????, ?????? ?? ?????????? ??????, ??????? ?? ?????????????? ??????, ?? ?? ??????? ?? ??? ??????? ? ?? ?????????? ?? ??????. ? ??????? ?????? ?? ?????????? "????????? ?? ??????" (????? ?????????????? ?????? ?? ??????????). ?????? ?? ??????? ??????? ?????????????? ?? ????. ??????????, ?????? ??????? ?? ???????, ?? ?????????? ?? ??????? ?????????????? ??????.

????? ?? ?????????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????, "?????????" ?????????? ?? ?????? ?? ?????? "????????? ?????????? ??????" (????? ?? ???????). ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ????????

||

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

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

- ?????????????? ... ?????????? ?????????? (??. ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? = ?? ?? ?? ?????????? ??????? (?????????).
- ?????????? ?? 5 ?????????? ?? ?????? ?? ??????????, ?????? ?? ?????????? ? ... ???????.
- ?????????? ?? 10 ?????????? ?? ... ???????.
- ??????? ?? 3, 4, 3 ?????????? ?? ... ??????? ? ?.?
- ??? ?????????????? ? ??????????????, ?????? ??????? ? ??????????????. ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ? ?????????????? ?? ??????? ?????? ??????????, ? ?????????????? ??????????, ?????? ? ?????????????????? ??????????????

- **?????????? ????????** ?? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?? ?????????? ? ??????. ??? ?????? ??????? ?? ?????????? ?? ???????????, ?????? ??????? ?? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????, ?? ??????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ??????? ???????!
- **????? ?????? ??? ??? ???????!** ?????????????: ????????, ?????? ????? ? ????????? ????????? (?????????? ????? ?? ???????), ??? ??????? ???????! ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????.
- **?????? ? ? ?????? ? ? ?????????????? ? ? ?????????? ? ??????.** ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????, ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ??????.
- **??? ?????????? ? ??????????** (????????? ??????), ?????????? ??????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? , ?? ??????? ?? ???????, ?? ?????? ??????? ??????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????? ?????????? ? ??????? ?? ??????????????????. ? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? ??????.
- **????????????? ??????????? ? ? ??????? ? ? ??????????? ? ? ?????????????? ? ??????????- ??????????????? ? ? ???????.**

<||

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

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

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

- **????????????? ??????? ? ? ????**
- **????????????? ?? ??????????**
- **????????????? ?????????????????????? ? ? ??????????**
- **????????????? ?????????????????? ?????? ?? ??????????**

<||

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

- **?????? ? ? ?????? (????? ??????? x 3 + 1)**
- **?????? ? ?????????? ?? ?????????? (?? ?????? ??????) ? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ????????????????**
- **????????? (4x)**
- **?????? ? ? ??????????????????**
- **????????? ??????????? ?????? ?????????? (????????? ?????? ?? ??????)**
- **????????? (????? ??????? ? 3+1 ?????? ???????????)**
- **?????? (????? ????????)**
- **????????? ??????? ??????**
- **?????? ? ? ?????? (????? ???????) ? ????????? ??????**
- **????????? (????? ???????), ??? ?? ??????????, ? ?????????? ??????? ?????????? ????????**

||

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

- ???????? ??: ????????, ?????????????
- ??? ?????: ????????????
- ??????: ??????
- ???????? ?????????: ?? ?????? ? ????????????????? ??????????
- ??????????????????: ??????????????? 1 ?? 2 ????

||

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

?????? ???????, ?? ? ??????????? ??????????????? ?? ?? ??????????? ??????????? ? ?????????????
?? ??????? ?? ????????. ?????????, ??? ??????? ? ??????????? ?? ??-????? ? ??-????? ???????,
????? ??????? ?? "?????????" ??????? ??-????? ?????? (??? ???????????), ? ?????? ?????????? ??
?????? (? ???????????)

Richard Loewenherz_YW

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

?????????????: ?????????? ?????? BESJ, www.besj.ch

?????: Daniel Kunde, Jungschar Aarau

?????: www.juopa.net