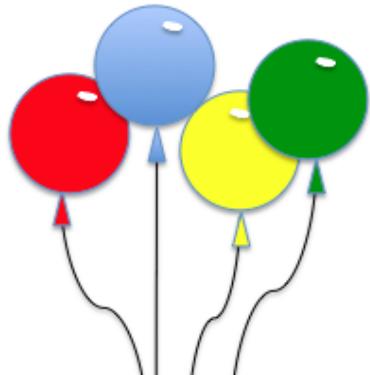


???????

????????? ???? ?? ??? ? 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.juropa.net