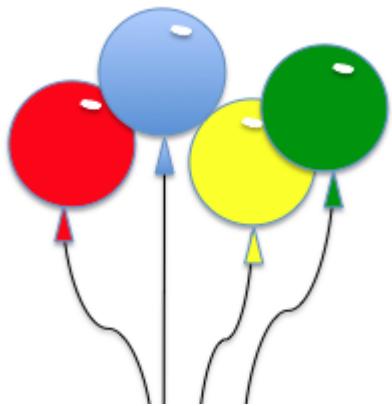


?????? ????????



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