

ПРЕДМЕТНЫЙ ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА И ОПЕРАЦИИ НАД НИМИ» ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ КЛАССОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Забусова Алена Александровна

студент Кемеровского государственного университета, г. Кемерово

Глухова Ольга Юрьевна

научный руководитель, научный руководитель, канд. пед. наук, доцент Кемеровского государственного университета, г. Кемерово

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

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

????????????? ?????????? — ??? ?????????? ?????????????????????????? ??????????????
????????????????, ?????????????????? ?? ??, ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??
????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ?????? ??????????????????????????????
????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????, ?????????????? ??????????????
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????.

????????? (????????) ?????? ?????????????????? — ?????????????????? ?????????? ??????
????????????????, ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????????? ??????????????????, ?????????????? ?? ?????????????????? ?
????????????????????? ??????????????????????. ??? ?????????? ?????????????????????? ??????????????????????
?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????????
?????????????.

????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????????, ? ?????????????????? — ? ??????????
????????????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ???
????????????????????????? ?????????????????????????? ??????.

????????? ?????????????????????????????? ?????? — ?????? ?????????????????????? ??????????????,

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

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

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

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

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

????????????? ?????? — ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????????? ?????????????, ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????. ??
????????? ?? ?? ?????: ??????????, ?????????????????? ? ?????????????????????.

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

1. «?????????» ?????????????? ??????
2. ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ?????????? ??????????
????????????????? ?? ?????????????? ?????????????????????? ??????
3. ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????
????????? ?????????????? ?????????? [2, ? 16].

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

????? ?????????? ?? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????; ?????? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????
????????????????????? ?????????????.

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

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

1. ????????? ?????????? ????????????? ? ??????????;
2. ????????????? ? ?????? ?????????????? ????????? ?????? ? ??????????????;
3. ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????.

????????????? ??????????????. ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????:

1. ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ?????????????????? ??????????,
????????????? ? ?????????????????????? ??????;
2. ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????, ??? ??????? ?
?????????????;
3. ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????????????? ?????? ?
????????????????????????????????? ?????? ? ??????????;
4. ?????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ? ??????????
????????????????????? [1, ? 32].

??? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????
«????????????????? ?????? ? ?????????? ??? ??????. ?????????? ??? ??????????» ? ?????? SanRav
Book Editor. ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????:

- a. ??????????
- b. ?????????????? ???????
 - ?????? 1. ??????????. ?????????????????? ?????????????????? ?????? ...
 - ?????? 17. ?????????????????? ??????? ?? ?????? «????????????????? ??????».
- c. ?????????? ??????????????
 - ??????????????.
 - ?????????????????????? ???????????.
- d. ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????????
 - ?????????????????? ? ?????????? ? ??????????????????.
 - ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????????????? ??????????????.
- e. ?????????? ??????????????.

????????? ?????????????????? ?????????? «????????????????? ?????? ? ?????????????? ??? ??????. ??????????
??? ??????????????????» ? ?????? SanRav Book Editor. ?????????? ?????? ??????????????
?????????????;

- a. ?????????? ??????????????
 - ??????????????
 - ?????????????????????? ???????????
- b. ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????????

- ?????????? ? ?????? ? ????????????
- ?????????????? ? ?????? ? ?????????????????? ??????????.

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

?????? ?????? ??? ?????????????? ?? ?????? ?????? «????????? ?????????????????????????? ?????? ? 31» ?. ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????: ?????????????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????. ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ??????????.

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

1. ?????????????? ?. ?????????????? ?????? // ??????????????. — 2007. — ? 14. — ?. 32.
2. ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????????? ?????????????????? ? ?????? ??????? ?????????????????? ?????????????????????? ???????????. — ???????: ?????????, 2003. — 97 ?.
3. ?????????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????????????.
?.?. ?????????????????, ?.?. ?????, ?.?. ??????????????. — «??????», 1970. — 320 ?.