

ПРИМЕНЕНИЕ АППРОКСИМАЦИИ В ПАКЕТЕ MICROSOFT EXCEL, ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Газизуллина Айгуль Акрамовна

студент Башкирского Государственного Университета, г. Стерлитамак

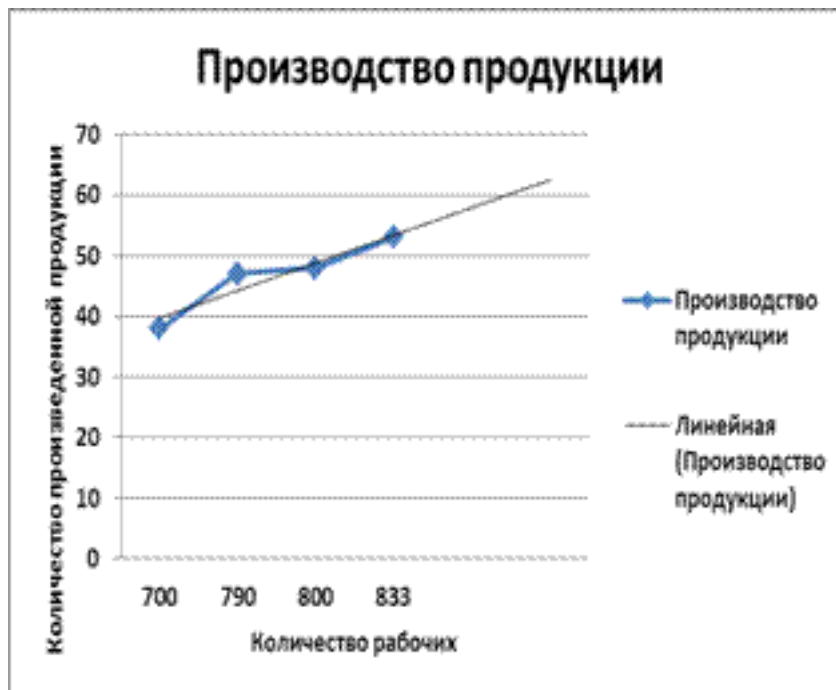
Берзина Дина Владимировна

научный руководитель, научный руководитель, ассистент кафедры математического
моделирования СФ Башкирского Государственного Университета, г. Стерлитамак

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

????????????????? ?????????? ????????? ?????? ?????????? ????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ??????????????????. ??? ?????????
????????????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????. ???
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? Microsoft
Excel [1].

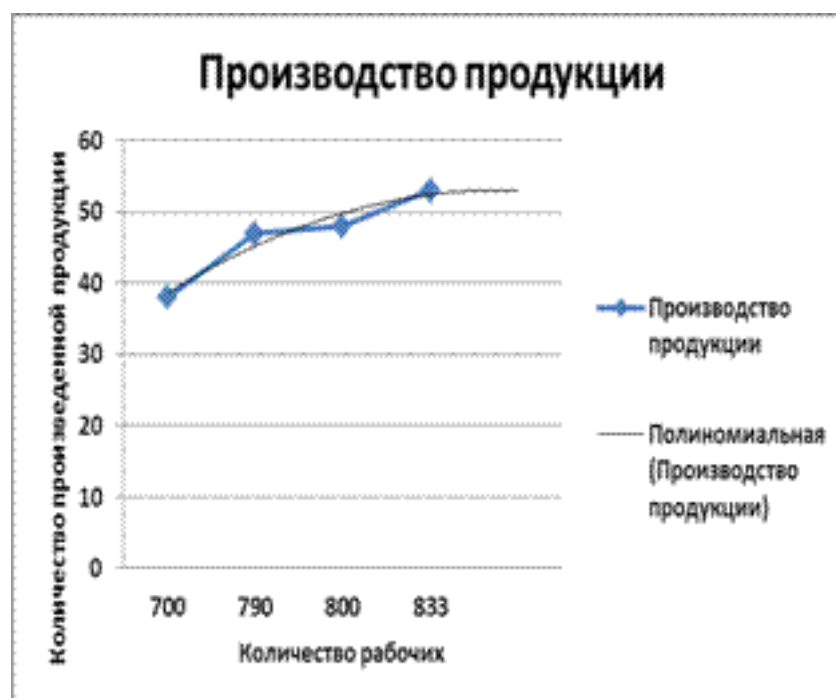
?????????????MicrosoftExcel, ???
??? ?????????
?????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? Excel ?????
??
??
????????????????????? ? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????????? ???????, ?????????????? ?????????????? ??????????????



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

2. ??????????????????: $y = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$, ?? ????????

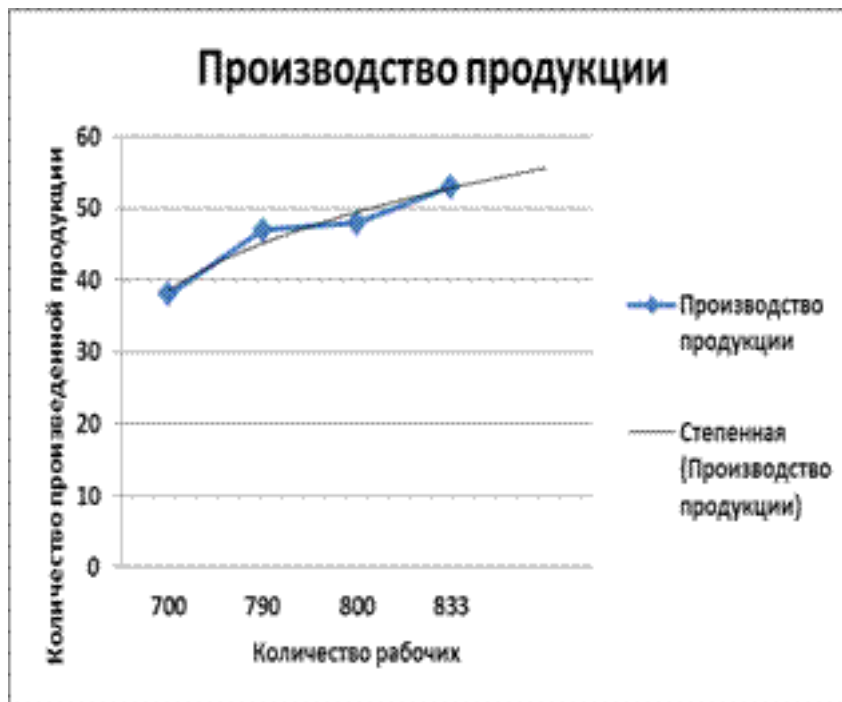
???????? ????????????????? (n?6), ??? a_i — ??????????. ?????????????? ??? ??????????
 ??????? ?????????????????, ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????. ??????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????? — ?? ?????? ?????? ?????????? ? ? . ?.



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

3. ??????????????????: $y = a \ln x + b$, ??? a ? b — ?????????, $\ln$ —

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



???????? 4. ?????? ?????????? ???????????????

5. ??????????????????: $y = be^x$, ??? **a** ? **b** — ??????????, **e** — ??????????

????????????????? ??????????. ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????????,
 ?????????????????????????????????????, ???
 ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? [2].

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

? ???
??
??
?? Microsoft Excel.
?? ? ?????
?? Microsoft
Excel ??? ?????????????????????????????????????.

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

1. ????????? ??.? ??????????????????: ??????????????????. ????. ????????? ??? ?????? /
??? ????. ??.? ??????????. — ?.: «????????????????????????????????????», 2008. —
400 ?.
2. ????????????????? ? Excel — [????????????????????] — ??????????????. — URL:
http://
/tgspa.ru/info/education/faculties/ffi/ito/programm/aproksimazia/1.3.html (????
???????????? 28.09.2013)
3. ?????? ??.? ??????????????????: ????????????????? ? ??????????????. / ??? ???.
??.? ??????????????. — ?.: «????????????????????», 2005. — 321 ?.