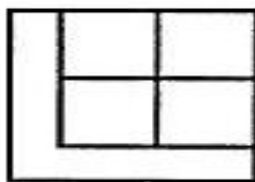


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

седми разред:

2015.

1. Одреди најмањи природан број a тако да је број $\sqrt{1350 \cdot a}$ природан.
2. Површина великог квадрата на слици је 125cm^2 . Квадрат је подељен на пет делова једнаких површина, четири квадрата и један многоугао у облику слова L. Колики је обим тог многоугла у облику слова L?



3. Тачке P, Q, R, S су редом средишта страница AB, BC, CD, DA ромба $ABCD$. Странице паралелограма $PQRS$ се односе као $3 : 4$, а површина паралелограма је 36cm^2 . Израчунај површину ромба.
4. Кружница k је уписана кружница једнакостраничног троугла и описана кружница квадрата. Израчунај однос површина троугла и квадрата.
5. Једне године је у три узастопна месеца било укупно 12 четвртака и 12 петака. Који су то месеци били?