

Окружно такмичење из математике

пети разред:

2021.

1. За сва дечија обданишта у једном граду треба обезбедити дневно 120 kg поморанџи, 260 kg банана и 380 kg јабука.
 - а) Колико највише обданишта може да постоји у том граду ако се у свако распоређује по иста количина од сваке врсте воћа (Број килограма сваке распоређене врсте воћа је природан број)?
 - б) Колико лимуна треба обезбедити за сва та обданишта ако се троши пет пута мање лимуна него поморанџи и јабука укупно?
2. Угао α је већи од свог комплементног угла тачно за онолико за колико је мањи од свог суплементног угла. Израчунати угао α .
3. Један пешчани сат мери 10 минута (пресипање песка из једног у други део траје 10 минута), а други 7 минута. Како се коришћењем ова два сата може измерити 23 минута?
4. Ана је записала све бројеве дељиве са 2 од 2 до 2022, редом један за другим без раздвајања. Која цифра се налази на 2021. месту?
5. Одреди највећи заједнички делилац за бројеве $n = 111111$ (6 јединица) и $m = 111111111$ (9 јединица).