

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
20.02.2022.

III разред

1. Породица Васић је кренула на море у 14 h 30 min. Када је породица Васић стигла на море ако је успут направила две паузе од по 45 min, а у возњи је провела 13 h 20 min?
2. Између неких или свих цифара 2 0 2 2 стави знаке рачунских операција, а по потреби и заграде, тако да вредност добијеног израза буде:
а) 1; б) 2; в) 3; г) 4; д) 5.
(Цифре 2, 0, 2, 2 не смеју мењати места.)
3. У Периној улици све куће са леве стране су означене свим непарним бројевима од 1 до 31, а све куће са десне стране свим парним бројевима од 2 до 28. Колико кућа има у Периној улици и колико је укупно цифара употребљено за означавање тих кућа?
4. Нацртај праве a, b, c, d , ако знаш да је права a нормална на праву b , да је права a паралелна правој c и права d паралелна правој c (све 4 праве су међусобно различите). У каквом су положају праве:
а) b и d ; б) a и d ; в) c и b ?
5. Узбиру
 $M + A + T + E + M + A + T + I + K + A$
истим словима одговарају исте, а различитим словима различите цифре. Одреди те цифре тако да овај збир буде најмањи могућ.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
20.02.2022.

III разред

1. Породица Васић је кренула на море у 14 h 30 min. Када је породица Васић стигла на море ако је успут направила две паузе од по 45 min, а у возњи је провела 13 h 20 min?
2. Између неких или свих цифара 2 0 2 2 стави знаке рачунских операција, а по потреби и заграде, тако да вредност добијеног израза буде:
а) 1; б) 2; в) 3; г) 4; д) 5.
(Цифре 2, 0, 2, 2 не смеју мењати места.)
3. У Периној улици све куће са леве стране су означене свим непарним бројевима од 1 до 31, а све куће са десне стране свим парним бројевима од 2 до 28. Колико кућа има у Периној улици и колико је укупно цифара употребљено за означавање тих кућа?
4. Нацртај праве a, b, c, d , ако знаш да је права a нормална на праву b , да је права a паралелна правој c и права d паралелна правој c (све 4 праве су међусобно различите). У каквом су положају праве:
а) b и d ; б) a и d ; в) c и b ?
5. Узбиру
 $M + A + T + E + M + A + T + I + K + A$
истим словима одговарају исте, а различитим словима различите цифре. Одреди те цифре тако да овај збир буде најмањи могућ.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

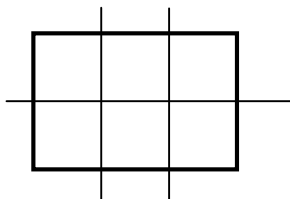
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
20.02.2022.

IV разред

1. Израчунај вредност израза ако је умањеник производ бројева 1637 и 5, а умањилац количник бројева 1566 и 9.
2. Збир три броја је 2022. Ако први број смањиш за 111, други број смањиш за 170, а трећи број смањиш за 346, добијаш исте бројеве. Одреди та три броја.
3. Један часовник заостаје (касни) 6 секунди за пет дана. Које време ће показивати 7. марта 2022. године у подне, ако је подешен да показује тачно време 1. јануара 2022. године у подне?
4. Израчунај збир свих четвороцифрених бројева чији је производ цифара једнак 4.
5. Три праве деле правоугаоник на 6 једнаких квадрата (види слику). Ако је обим правоугаоника за 180 см већи од обима једног квадрата, израчунај обиме правоугаоника и квадрата.



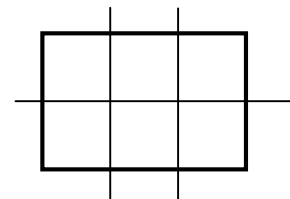
Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
20.02.2022.

IV разред

1. Израчунај вредност израза ако је умањеник производ бројева 1637 и 5, а умањилац количник бројева 1566 и 9.
2. Збир три броја је 2022. Ако први број смањиш за 111, други број смањиш за 170, а трећи број смањиш за 346, добијаш исте бројеве. Одреди та три броја.
3. Један часовник заостаје (касни) 6 секунди за пет дана. Које време ће показивати 7. марта 2022. године у подне, ако је подешен да показује тачно време 1. јануара 2022. године у подне?
4. Израчунај збир свих четвороцифрених бројева чији је производ цифара једнак 4.
5. Три праве деле правоугаоник на 6 једнаких квадрата (види слику). Ако је обим правоугаоника за 180 см већи од обима једног квадрата, израчунај обиме правоугаоника и квадрата.



Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.