

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Окружно такмичење из математике ученика основних школа
19.03.2016.

IV разред

1. Дешифруј ребус

$$A + BA + CBA + DCBA = 2016.$$

Иста слова замени једнаким цифрама, а различита различитим.

2. Производ два броја је 2016. Ако се један од њих повећа за 7, производ ће бити 2457. Који су то бројеви?

3. Ана, Бојана, Вера и Гордана играју тенис. Пред сваки меч оне се деле у парове и играју две против две. Нема нерешених резултата. Након 8 одиграних мечева забележено је да је Ана 6 пута била у победничком пару, Бојана 3 пута и Вера 5 пута. Колико пута је Гордана била у победничком пару?

4. Правоугаона стаза ширине 4m прекривена је цела са 1200 плочица правоугаоног облика са страницама дужине 25cm и 20cm, тако да се плочице не преклапају. Одреди дужину стазе.

5. Јелена је записала један за другим природне бројеве без размака

1234567891011121314...

и укупно је употребила 2016 цифара. Колико пута је записала цифру нула?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 150 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.