

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

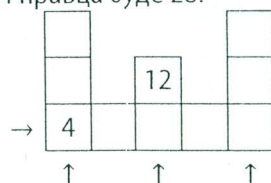
Општинско такмичење из математике ученика основних школа
25.02.2017

IV разред

1. Квадрат странице 12cm подељен је помоћу две нормалне праве на два различита квадрата и два правоугаоника. Ако се странице тих квадрата разликују за 2cm, израчунај обиме оба квадрата и оба правоугаоника.
2. Мајмун Џорџ за доручак поједе неколико банана, за ручак дупло више него за доручак, а за вечеру дупло више него за ручак. Мајмун Џим за доручак поједе дупло више банана него за вечеру, а за ручак три пута више него за вечеру. Њих двојица су једног дана појели сваки по 42 банане. Колико банана је појео Џорџ за ручак, а колико Џим за доручак?
3. Попуни празна поља одговарајућим цифрама тако да буде тачна једнакост

$$(251\boxed{8}89 \cdot 6 + 10598\boxed{4}) : 5 = 322984.$$

4. Прецртај на папир који ћеш предати табелу са дате слике. Затим у празна поља упиши бројеве 0, 2, 6, 8, 10, 14, 16 и 18 тако да збир бројева у сваком од назначена 4 правца буде 28.



5. Одреди све петоцифрене бројеве такве да су им све цифре различите и да је у њиховом запису свака цифра (осим последње две), гледано слева надесно, једнака збиру две следеће цифре.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике ученика основних школа
25.02.2017 – III разред

1. Број ногу Периних паса је за 24 већи од броја њихових глава. Колико паса има Пера?
2. На излет су кренула три аутобуса у којима је било укупно 150 ученика. На првом одмору је из првог аутобуса у други прешло 7, а у трећи 12 ученика. После тога је у сваком аутобусу био исти број ученика. Колико је било ученика у аутобусима на почетку путовања?

3. Одреди цифре A и B тако да буде тачно сабирање. Једнаким словима одговарају једнаке цифре, а различитим словима различите. Нађи сва решења.

$$\begin{array}{r} A \ B \\ B \ A \\ A \ B \\ + \ B \ A \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \end{array}$$

4. Одреди
а) највећи; б) најмањи
троцифрени број који има све три цифре различите, при чему је цифра десетица већа од остале две.

- 5.



Прецртај ове слике на папир који ћеш предати, а затим уцртај на њима казаљке (велику и малу) тако да показују:

- а) 10 сати; б) 5 сати; в) 21 сат.

У сваком од случајева наведи какав је угао који образују казаљке које си нацртао.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.