

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
РЕГИОНАЛНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО – СИЛИСТРА

ул. “Шар планина” 75, п.к. 286 тел/факс:086/823-958
e-mail: rio_silistra@mbox.contact.bg; http://ruobg.com

67. НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

Общински кръг – 15.12.2017 г.

V клас

Зад. 1. В една зоологическа градина **слонът** получава дневно за храна 131 кг сено, $9\frac{15}{16}$ кг ръжен хляб, $9\frac{1}{4}$ кг бял хляб, $21\frac{1}{2}$ кг варени картофи, $13\frac{1}{4}$ кг зеленчуци и $\frac{1}{16}$ кг захар,



а **камилата** – 10 кг сено, $2\frac{1}{4}$ кг овес, $2\frac{7}{8}$ кг ечемик, $2\frac{9}{20}$ кг плодове и $\frac{1}{20}$ кг сол.



- а) Колко килограма храна дневно изяжда слонът?
- б) Колко килограма храна дневно изяжда камилата?
- в) Кой от двамата изяжда повече храна и с колко?

Зад. 2.

а) Колко най-много правоъгълни картички с размери 3 см и 5 см могат да се изрежат от правоъгълен картон с размери 7 см и 15 см?

б) Намерете най-малкото и най-голямото число от вида $\frac{\overline{2A}}{\overline{3BC}}$, където $\overline{2A}$ е просто число, а $\overline{3BC}$ се дели на 45.

Зад. 3. Антон, Дарин, Камен и Милко карат велосипедите си по кръгла писта в една и съща посока, като тръгват едновременно от старта. Антон прави една обиколка за 12 минути, Дарин – за 15 минути, Камен – за 30 минути, а Милко – за 45 минути. Да се намери:



а) в колко часа ще се настигнат за първи път, ако стартират в 11 часа и 15 минути;

б) колко обиколки прави всяко момче между две настигания.

Всяка задача се оценява със 7 точки

Време за работа – 4 часа

Желаем Ви успех!