



ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА  
2017 – 2018 г.

V клас

**Зад.1** В една зоологическа градина **слонът** получава дневно за храна  $131 \text{ kg}$  сено,  $9\frac{15}{16} \text{ kg}$



ръжен хляб,  $9\frac{1}{4} \text{ kg}$  бял хляб,  $21\frac{1}{2} \text{ kg}$  варени картофи,  $13\frac{1}{4} \text{ kg}$

зеленчуци и  $\frac{1}{16} \text{ kg}$  захар, а **камила** -  $10 \text{ kg}$  сено,  $2\frac{3}{4} \text{ kg}$  овес,



$2\frac{7}{8} \text{ kg}$  ечемик,  $2\frac{9}{20} \text{ kg}$  плодове и  $\frac{1}{20} \text{ kg}$  сол.

- Колко килограма храна дневно получава слонът?
- Колко килограма храна дневно получава камилата?
- Кой от двамата получава повече храна и с колко?

7 точки

**Зад.2** Четирима приятели - 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:



- в колко часа ще се настигнат за първи път и четиримата приятели, ако стартират в 11 часа и 15 минути;
- колко обиколки прави всяко момче между две настигания.

7 точки

**Зад.3** Квадрат и равностраничен триъгълник имат равни обиколки, които са по-малки от най-голямото двуцифрено число. Дължината на страната на едната фигура е по-голяма от дължината на страната на другата фигура с толкова сантиметра, колкото е най-голямото едноцифрено просто число. Да се намерят дължините на страните на квадрата и на равностраничния триъгълник.

7 точки

Време за работа - 4 часа.

Желаем Ви успех!