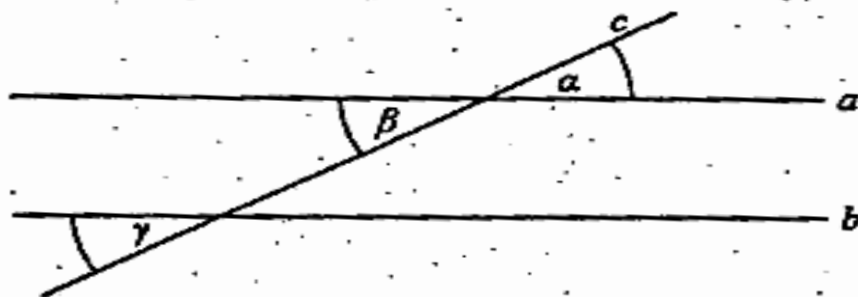


Општинско такмичење из математике  
пети разред:  
2009.

1. Колико има парова природних бројева  $n$  и  $2n+1$  таквих да су оба броја ( $n$  и  $2n+1$ ) проста и мања од 100?
2. Пеца поједе целу пицу за 15 минута, а Пеца и Неца заједно поједу целу пицу за 6 минута. Колико је времена потребно Неци да сам поједе целу пицу?
3. Производ неколико простих бројева је 2009. Израчунај збир тих простих бројева.
4. Права  $c$  сече две паралелне праве  $a$  и  $b$  (види слику).



Ако је  $\alpha + \beta + \gamma = 2009^\circ$ , израчунај  $\alpha$ .

5. Деда је 2 пута јачи од бабе, баба је 3 пута јача од унуке, унука је 4 пута јача од Жуће, Жућа је 5 пута јачи од мачке, мачка је 6 пута јача од миша. Деда, баба, унука, Жућа, мачка и миш могу заједно да ишчупају репу, а деда, баба, унука, Жућа и мачка (без миша) не могу. Колико мишева треба позвати да би они сами могли да ишчупају репу?