**KONKURS MATEMATYCZNY – ZESTAW III**

1. Poniżej widzimy przykład na dodawanie, w którym dwie cyfry przestawiono otrzymując fałszywą równość. Które cyfry przestawiono? **( 1 pkt.)**

314159

+ 291828

585787

2. Oblicz pole zamalowanej figury, wiedząc, że bok kratki ma długość 2 cm.

**(2 pkt.)**



3. Pojemnik w kształcie walca napełniony wodą po brzegi waży 3,5 kg, a napełniony do połowy – 2 kg. Ile waży pusty pojemnik? **(3 pkt.)**

4.Ślimak wspina się na drzewo wysokie na 10 m. W ciągu dnia podnosi się

o 4 m, a w ciągu nocy opuszcza się o 3 m w dół. Po ilu dniach ślimak dostanie się na wierzchołek drzewa? **(4 pkt.)**

5.Oblicz $\frac{3a}{a+b}$, jeśli wiedząc, że $\frac{a+b }{b}$= $\frac{1}{4}$**. (5 pkt.)**