**PROBLEMI DI GEOMETRIA PIANA E SOLIDA DA RISOLVERE ALGEBRICAMENTE**

1. Il perimetro di un rettangolo è 144 cm e l’altezza è i 5/4 della base.

Calcola l’area.

1. La somma delle dimensioni di un parallelepipedo rettangolo misura 87 cm. Le dimensioni della base sono rispettivamente i 2/3 e i 3/4 dell’altezza. Calcola l’area della superficie totale e il volume del solido.
2. In una piramide quadrangolare regolare l’area della superficie totale è 1536 cm2 e l’area di base è i 3/5 dell’area laterale. Calcola la misura dell’altezza del solido.
3. Il volume di un cilindro misura 972π cm3 e l’altezza è i 4/3 del raggio. Calcola l’area della superficie totale del solido.
4. L’altezza di un cono è i 12/5 del raggio e la loro differenza misura 21 cm. Calcola l’area della superficie totale e il volume del solido.
5. Le dimensioni di un parallelepipedo sono proporzionali ai numeri 5, 7, 9 e la loro somma misura 63 cm. Calcola il volume del parallelepipedo.