**EGZAMIN POPRAWKOWY Z MATEMATYKI KL 8 SP –** zakres materiału i przykładowe zadania

potęgi, pierwiastki, notacja wykładnicza

**ZAD 1** Oblicz:        

**ZAD 2** Oblicz korzystając ze wzorów:  

**ZAD 3** Przedstaw w prostszej postaci:   

**ZAD 4** Zapisz liczbę w postaci notacji wykładniczej: 750000000 =

**ZAD 5** Oblicz**:**, , =, 

**ZAD 6** Oblicz korzystającze wzorów:

= = =

wyrażenia algebraiczne

**ZAD 1** Wykonaj działania. Doprowadź do prostszej postaci:

5(3x – 2y + 1) =

-2(3x – 4) =

(x – 5)(3x – 2) =

3(4x – 2y) – 2(x – 7y) =

(3x – 2)(x + 1) – 2(x – 5) =

4

**ZAD 2** Wyłącz wspólny czynnik przed nawias:

16x – 12 =





Równania

**ZAD1** Rozwiąż równania :  

**ZAD 2** Ania jest 5 razy starsza od Marty. Razem mają 36 lat. Ile lat ma każda z dziewcząt?

**ZAD 3** Ojciec i córka mają razem 48 lat. Ojciec jest o 24 lata starszy od córki. Ile lat ma ojciec, a ile córka?

własności figur płaskich

Oblicz długość boku trójkąta korzystając z twierdzenia Pitagorasa oraz z zależności między bokami i kątami

w trójkącie prostokątnym.

Uczeń otrzymał konkretne przykłady.

graniastosłup

**ZAD 1** Ile litrów wody należy wlać do akwarium o wymiarach podstawy 15 dm i 0,8 m oraz wysokości 100 cm, aby woda sięgała do wysokości.

**ZAD 2** Oblicz wysokość graniastosłupa wiedząc, że jego objętość wynosi 270 , a pole podstawy 45.

**ZAD 3** Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 cm i przekątnej ściany bocznej 10 cm.

ostrosłup

1. Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 6 cm, a wysokość ściany bocznej tego ostrosłupa ma długość 5 cm. Oblicz pole całkowite i objętość tego ostrosłupa.
2. Oblicz pole całkowite i objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, w którym wysokość ściany bocznej wynosi 10cm, a wysokość ostrosłupa 8cm.