

## Liga zadaniowa – grudzień 2019r.

### Zadanie 1

W 16 kg nasion znajduje się 10% zanieczyszczeń. Ile trzeba usunąć zanieczyszczeń, aby stanowiły one 4 % nasion?

- A) 0,5 kg                      B) 1 kg                      C) 1,5 kg                      D) 2,5 kg

### Zadanie 2

Łączna liczba wierzchołków, ścian i krawędzi pewnego graniastosłupa wynosi 110. Podstawą tego ostrosłupa jest:

- A) 12-kąt                      B) 14- kąt                      C) 17-kąt                      D) 18- kąt

### Zadanie 3

Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 13:15?

- A)  $37,5^\circ$                       B)  $45^\circ$                       C)  $52,5^\circ$                       D)  $20^\circ$

### Zadanie 4

Pewien graniastosłup ma dwa razy więcej wierzchołków niż pewien ostrosłup. Który z tych wielościanów ma więcej ścian i o ile więcej?

### Zadanie 5

Jacek przechowuje swoje oszczędności w monetach dwu i pięciozłotowych. Wartość monet dwuzłotowych stanowi 35% jego oszczędności. Ile dwuzłotówek ma Jacek, jeśli ma 26 pięciozłotówek? Rozwiązanie przedstaw za pomocą równania.

### Zadanie 6

Dany jest trójkąt ostrokątny ABC, w którym kąt  $CAB = 45^\circ$ . Wysokości tego trójkąta przecinają się w punkcie H. Wykaż, że  $|AH| = |BC|$ .