

## Liga zadaniowa – listopad 2019r.

### Zadanie 1

Średnia arytmetyczna liczb  $0,3 \cdot 10^{2016}$  i  $2,8 \cdot 10^{2015}$  jest równa

- A)  $2,9 \cdot 10^{2015}$     B)  $5,8 \cdot 10^{2015}$     C)  $1,55 \cdot 10^{2016}$     D)  $2,9 \cdot 10^{2016}$

### Zadanie 2

Adam miał 150 zł oszczędności, z których 20% przeznaczył na słodycze, a resztę zainwestował. Inwestycja przyniosła 30% zysku. Ile złotych zysku przyniosła Adamowi ta inwestycja?

- A) 30                      B) 36                      C) 39                      D) 45

### Zadanie 3

Suma liczb spełniających równanie  $|x - 1| + 2 = 5$  wynosi

- A) -4                      B) -2                      C) 2                      D) 4

### Zadanie 4

Wykaż, że kwadrat liczby nieparzystej zmniejszony o 1 jest podzielny przez 8.

### Zadanie 5

Wykaż, że trójkąt o bokach długości  $(\sqrt{5} - 1)cm$ ,  $(\sqrt{5} + 1)cm$ ,  $2\sqrt{3}cm$  jest prostokątny.

### Zadanie 6

W pustej sali ustawiono krzesła i trzyosobowe ławki do siedzenia. Razem tych sprzętów jest 282. Do Sali weszło 520 osób. Po zajęciu wszystkich miejsc okazało się, że stosunek liczby osób stojących do liczby osób siedzących był równy 1:4. Ile jest krzesel, a ile ławek jest w tej sali?