**Omnibus 2019**

**Zadanie 1 ( 0 – 1 )**

**W pierwszym roku działalności świetlicy osiedlowej odwiedziło ją 46osób, a w kolejnym o 50% więcej. Liczba osób, które odwiedziły świetlicę w drugim roku jej działalności, to:**

1. **3 \*211 B. 47 C. 0,5\*47 D. 223**

**Zadanie 2( 0 – 1 )**

**Wartością wyrażenia**$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{20 }+\sqrt{125}}{\sqrt{5}}$**jest liczba:**

1. **-4 B.** $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ **C. -4 D. 5**

**Zadanie 3( 0 – 1 )**

**W urnie są kule białe i czarne, co najmniej 5 sztuk każdego koloru. Marcin wylosował kolejno trzy kule. Ile jest wszystkich możliwych wyników tego doświadczenia losowego?**

**A. 8 B. 6 C. 3 D. 2**

**Zadanie 4( 0 – 1 )**

**W sklepie odzieżowym cenę bluzki podwyższono o 30%. Po miesiącu nową cenę obniżono o 30%. Jak zmieniła się końcowa cena bluzki w stosunku do ceny początkowej?**

1. **Nie zmieniła się. B. Cena wzrosła o 9%.**
2. **Cena zmalała o 9%. D. Cena zmalała o 11%**

**Zadanie 5 ( 0 – 1 )**

**Dominik rzuca sześcienną kostką do gry. Które z poniższych zdarzeń jest najmniej prawdopodobne?**

**A. Wypadnie liczba oczek większa niż 4.B. Wypadnie liczba oczek mniejsza niż 4.**

**C. Wypadnie parzysta liczba oczek. D. Wypadnie nieparzysta liczba oczek.**

**Zadanie 6 ( 0 – 1 )**

**Odwrotnością wartości wyrażenia (x – 2)2 – (2 – x)2 + (x – 2)(x + 2) dla x = – 0,5 jest:**

1. **- 3**$\frac{3}{4}$ **B. -**$\frac{4}{15}$ **C.** $\frac{4}{15}$ **D. 3**$\frac{3}{4}$

**Zadanie 7( 0 – 1 )**

**Dwie kwadratowe działki są podobne do siebie w skali 2 : 3. Pole mniejszej z nich wynosi 900 m2. Ile metrów bieżących metalowej siatki potrzeba na ogrodzenie większej działki?**

1. **80 m B. 120 m C. 160 m D. 180 m**

**Zadanie 8( 0 – 1 )**

**Kropla wody ma objętość 5·10-8 m3. Ile najwięcej takich kropli zmieści się w sześciennym naczyniu o krawędzi długości 10 cm?**

1. **2·104 B. 0,2·106 C. 5·108 D. 2·1011**

**Zadanie 9( 0 – 1 )**

**Trzy koleżanki wybrały się do galerii handlowej. Każda z nich ma całkowitą liczbę złotych, żadna nie ma więcej niż 120 złotych, a średnio mają po 96 złotych. Jaką najmniejszą kwotę może mieć jedna z nich? A.48 zł B. 54 zł C. 60 zł D. 72 zł**

 **Zadanie 10( 0 – 1 )**

Kod dostępu do komputera Kasi tworzą dwie liczby trzycyfrowe spełniające następujące warunki:

* pierwsza liczba to NWW(15,55),
* druga, to nieparzysta wielokrotność liczby 33, większa od 450 i mniejsza od 500.

Ten kod to:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 165495
 | 1. 825462
 | C)165462 | D) 810495 |