XIX SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

I ETAP

ZADANIA KWALIFIKACYJNE DLA UCZNIÓW Z KLAS SIÓDMYCH I ÓSMYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

TERMIN ODDANIA ZADAŃ DO 15 LUTEGO 2021 r.

Zadanie1. (0-1p)

Tomek szyfrował słowa liczbami tak, że różnym cyfrom odpowiadały różne litery i tym samym cyfrom odpowiadają takie same litery. Na przykład słowo BÓBR zaszyfrował liczbą 8283.

Jedno z poniższych słów zaszyfrował liczbą 5149751. Które?

A.SASANKA B.KOŁYSANKA C.KONEWKA D.KOLANKO E.GOLONKO

Zadanie2. (0-1p)

W każde puste pole diagramu wpisujemy sumę dwóch liczb z pół bezpośrednio je poprzedzających

2	4						?			

Jaką liczbę wpiszemy w pole oznaczone znakiem ?

A. 42 B.68 C.110 D.178 E.216

ZADANIE 3. (0-3p)

Pewne urządzenie rozpoczęło pracę 24 lipca o godzinie 8:00 rano i pracowało 1000 godzin. Kiedy wyłączono to urządzenie?

Zadanie 4. (0-3p)

Ojciec ma 50 lat, a jego dzieci 12, 14 i 8 lat. Za ile lat wiek ojca będzie równy sumie lat jego dzieci?

Zadanie 5. (0-3p)

Kwadrat o przekątnej 8 cm i prostokąt mają równe pola. Oblicz obwód prostokąta, jeśli jego szerokość jest o 50% mniejsza od długości.

Zadanie 6. (0-4p)

Suma trzech liczb naturalnych wynosi 84. Znajdź te liczby, jeśli trzecia stanowi $\frac{3}{4}$ drugiej, a pierwsza jest pięciokrotnie mniejsza niż suma drugiej i trzeciej

Zadanie7. (0-3p)

Do akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 40 cm wrzucono kamień. Poziom wody podniósł się o 5 mm. Ile wynosi objętość kamienia? Odpowiedź podaj w litrach.

Powodzenia