



XVIII SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

I ETAP

ZADANIA KWALIFIKACYJNE DLA UCZNIÓW Z KLAS SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

TERMIN ODDANIA ZADAŃ DO 29 PAŹDZIERNIKA 2018r

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 pól bezpośrednio je poprzedzających

2	4							?			
---	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Jaką liczbę wpiszemy w pole oznaczone znakiem ?

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

Zadanie3.(0-1p)

Skarbu pilnują cztery smoki .Każdy z nich ma 3 głowy , a w każdej głowie po 1 parze oczu.

Jednak kiedy w pobliżu skarbcza znajdzie się nieproszony gość . wówczas smokom wyrasta dokładnie na środku

czoła jeszcze jedno oko .Ile par oczu patrzy na każdego , kto chce nieproszony dostać się do skarbcza?

A.16 B. 68 C. 15 D. 18 E. 24

Zadanie 4.(0-2p)

Iloczyn liczb wyrażających wiek moich dzieci wynosi 1664. Najstarsze dziecko jest dwa razy

starsze od najmłodszego. Ile mam 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.(0-3P)

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

