



6 maja 2016
ETAP POWIATOWY

<i>KOD UCZNI</i>					
-------------------------	--	--	--	--	--

Drogi uczestniku konkursu witamy cię na ostatnim etapie **Matematycznej Sztafety Klas 5**.
Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie instrukcję.

Instrukcja:

1. Masz do wykonania 6 zadań w czasie 60 minut.

2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 17 punktów.
3. Czytaj wszystkie zadania bardzo uważnie.
4. W wyznaczonych miejscach pod zadaniami zapisz starannie wszystkie obliczenia i odpowiedzi (przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku).
5. Nie używaj kalkulatora.
6. Uwaga! Zapiski w brudnopisie nie są oceniane.

POWODZENIA!

PONIŻSZE INFORMACJE WYPEŁNIA KOMISJA KONKURSOWA:

<i>NR ZADANIA</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>RAZEM</i>
<i>LICZBA PUNKTÓW</i>	2	3	3	3	3	3	
<i>LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW</i>							

Zadanie 1.

Piłka do gry w tenisa ziemnego może ważyć 56,7 g, natomiast piłeczka pingpongowa waży 0,0027 kg. Oblicz, która piłeczka jest cięższa i ile razy ?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź

Zadanie 2.

W Wielokątowie zorganizowano wyścig kolarski, w którym uczestniczyło 64 zawodników. Ostatnim etapem wyścigu była jazda indywidualna na czas. Kolarze wyruszali wtedy na trasę pojedynczo w odstępach jednoczynowych w kolejności odwrotnej do zajmowanych miejsc, a ostatnich 3 kolarzy w odstępach dwuczynowych. O której godzinie wyruszy na trasę lider wyścigu, jeśli pierwszy zawodnik wystartował o godzinie 9:15 ?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 3.

Jeden bok kwadratowego boiska wydłużono o 13 m, a drugo o 5 m. Powstały prostokątny obszar ma obwód równy 106 m. Oblicz długość boku kwadratowego boiska.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 4.

Hania, Natalia, Piotrek i Adam liczyli na różne sposoby piłki. Hania policzyła piłki do siatkówki, koszykówki i nogi - otrzymała 51. Natalia stwierdziła, że oprócz piłek do nogi pozostałych jest 55. Piotrek policzył piłki do siatkówki, nogi i ręcznej i stwierdził, że jest ich 59, Adam natomiast oznajmił, że bez piłek do siatkówki pozostałych jest 60. Oblicz, ile jest piłek każdego rodzaju.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 5.

Trasa wyścigu kolarskiego składa się z dwóch etapów. Zwycięzca wyścigu przejechał pierwszy etap w czasie 2 godzin z prędkością 30 kmh , drugi etap pokonał w czasie o 40 minut krótszym, jadąc 1,5 razy szybciej niż w pierwszym etapie. Ile kilometrów liczyła trasa całego wyścigu?

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź:****Zadanie 6.**

Uczniowie klasy V pojechali na wycieczkę rowerową. Podczas jazdy zrobili dwa postoje. Przed pierwszym postojem przejechali 49 całej trasy. Między pierwszym, a drugim postojem udało im się pokonać 45 pozostałej trasy. Na koniec przejechali 3 km. Jaką drogę pokonali uczniowie podczas wycieczki ?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź: