



MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

20 kwietnia 2018 r.
X ETAP POWIATOWY

KOD UCZNI					
------------------	--	--	--	--	--

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:

NR ZADANIA	1	2	3	4	5	6	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW							
LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW							

Zadanie1.

Tomek za piłkę i koszulkę sportową zapłacił 243 zł. Daniel kupując taką samą koszulkę i buty zapłacił 325 zł. Kacper kupując piłkę i buty wykorzystał rabat 25zł i zapłacił 387 zł. Oblicz ile kosztowała piłka, ile koszulka a ile buty sportowe.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź

Zadanie 2.

Organizatorzy na nagrody za udział w konkursie sportowym zakupili: piłki, książki i gry. Na zakup piłek przeznaczyli $\frac{3}{8}$ posiadanej kwoty, na gry wydali 500 zł, czyli o 100 złotych mniej niż na piłki, a pozostałe pieniądze przeznaczyli na zakup książek. Ile pieniędzy przeznaczono na zakup piłek książek, jaką kwotę posiadali organizatorzy na nagrody?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 3.

Odległość między miejscowościami Wielokątwo i Liczbowo w terenie wynosi 32 km, a na mapie 8cm. W jakiej skali została wykonana mapa. Dominik wyruszył z Wielokątowa o godzinie 9:00. O której godzinie dojedzie do Liczbowo, jeżeli w czasie pół godziny pokonuje 6 km?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 4.

Julia zapomniała przedostatniej cyfry swojego kodu do szafki na basenie.

1 2 3__ 4

Wszystkie cyfry kodu tworzą liczbę podzielna przez 12. Jakie kombinacje cyfr musi sprawdzić Julia?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 5.

Jakub na konkurs plastyczny o tematyce sportowej wykonał proporczyk w kształcie trójkąta równoramiennego, w którym suma dwóch kątów wynosi 110° . Podaj miary wszystkich kątów tego trójkąta. Rozważ wszystkie przypadki.

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

Wokół basen kąpielowego o wymiarach 25 m x 15 m położono pas terakoty o szerokości 2m. Ile metrów terakoty potrzeba do wykonania takiego pasa?

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź:**