



<b>KOD UCZNI</b>						
------------------	--	--	--	--	--	--

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 22 punkty.
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	3	4	4	4	3	4	22
LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW							

### **Zadanie 1.**

Dominik na mecie biegu przełajowego zauważył, że liczba metrów które przebiegł jest liczbą czterocyfrową podzielną przez 15 oraz, że dwie pierwsze cyfry tworzą liczbę trzy razy większą od liczby utworzonej przez dwie ostatnie cyfry. Ile kilometrów przebiegł Dominik? Podaj wszystkie możliwości.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź**

### **Zadanie 2.**

Uczniowie klas piątych wpłacili na obóz sportowy po 220zł . Okazało się, że ogólny koszt wyjazdu był o 170 zł wyższy niż zebrana kwota. Gdyby wszyscy dopłacili po 8 zł, to pozostałoby w klasie 30 zł. Ile dokładnie wynosił koszt pobytu jednej osoby na obozie? Ilu było uczniów w klasie?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**

### **Zadanie 3.**

W Wielokątowie prostokątny obszar o obwodzie 72 m podzielono na dwa boiska: prostokątne i kwadratowe. Jeden bok otrzymanego boiska prostokątnego jest dwa razy większy od boku boiska kwadratowego. Oblicz wymiary obu utworzonych boisk.

Ile słupków należy zakupić, aby ogrodzić utworzone boiska, jeżeli ustawiamy je co 3metry?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**

### **Zadanie 4.**

Na planie wykonanym w skali 1: 40000 ścieżka rowerowa ma długość 25 cm. Ile czasu potrzebuje grupa rowerzystów na przejechanie tam i z powrotem, jeżeli w ciągu jednej godziny pokonują 16 kilometrów?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**

**Zadanie 5.**

Kasia miała pewną kwotę oszczędności. Za  $\frac{4}{7}$  wszystkich pieniędzy kupiła deskorolkę, a za pozostałą kwotę piłkę. Okazało się, że piłka była o 23 zł tańsza od deskorolki. Oblicz jaka była cena piłki, a jaka deskorolki.

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

Trzy piłki zakupione przez klub sportowy „Zwycięzcy” kosztowały razem 200zł . Za piłkę do kosza zapłacono o 90 zł mniej niż za piłkę do siatki i do nogi razem. Piłka do siatki była o 25 zł tańsza od piłki do nogi. Jakie były ceny poszczególnych piłek?

**ROZWIĄZANIE:****Odpowiedź:**