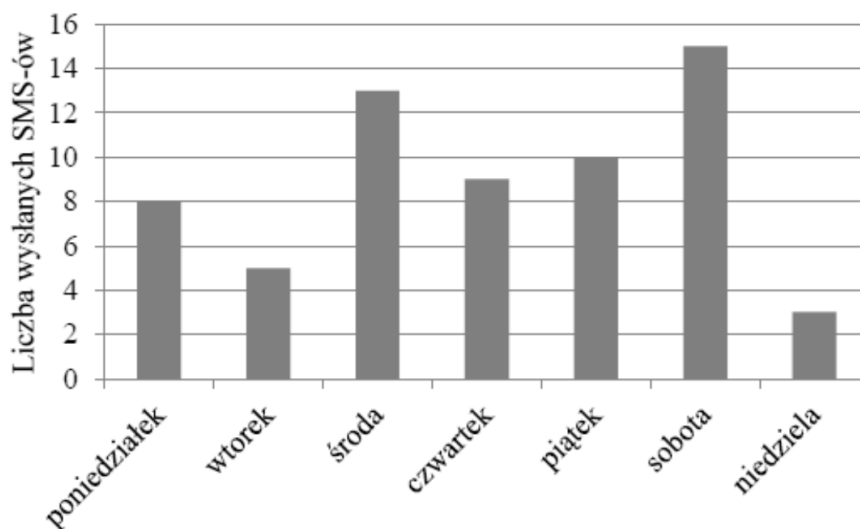


.....  
imię i nazwisko, klasa

**LIGA ZADANIOWA – PAŹDZIERNIK 2019**  
**POZIOM 4 – 6**

**Zadanie 1.**

Diagram przedstawia informacje o liczbie SMS-ów wysłanych przez Wojtka z jego telefonu w kolejnych dniach jednego tygodnia.

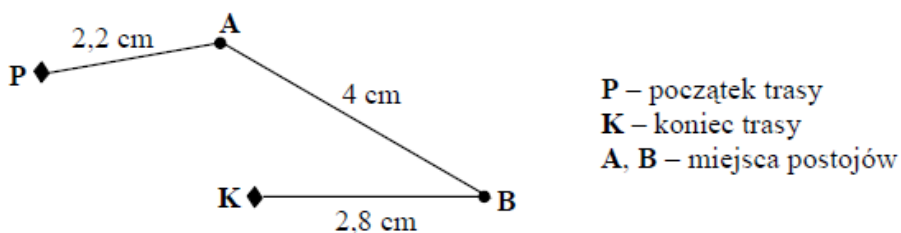


W soboty i w niedziele Wojtek wysła SMS-y za darmo, a każdy SMS wysłany przez niego w pozostałe dni tygodnia kosztuje 16 groszy.

**Ile złotych kosztowały SMS-y wysłane przez Wojtka w danym tygodniu?**

**Zadanie 2.**

Szkolne Koło Turystyczne organizuje pieszy rajd. Na rysunku przedstawiono schemat planowanej trasy rajdu narysowany w skali 1 : 150 000.



**Oblicz, jaką długość w rzeczywistości ma planowana trasa rajdu. Wynik podaj w kilometrach.**

**Zadanie 3.**

Do upieczenia porcji ciasta bezowego potrzebne są następujące składniki:

6 białek, 30 dag cukru, 1 łyżka soku z cytryny, szczypta soli. Magda z 4 białek chce przygotować mniejszą porcję takiego ciasta. Ile cukru powinna użyć, aby zachować proporcje podane w przepisie? Zapisz obliczenia.

#### **Zadanie 4.**

Cztery bracia znaleźli na strychu kompletne wydanie 25-tomowej encyklopedii, której tomy były ponumerowane liczbami zapisanymi znakami rzymskimi. W tabeli przedstawiono informacje o tomach znalezionych przez chłopców.

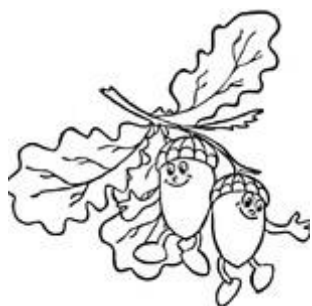
<b>Imię chłopca</b>	<b>Znalezione tomy encyklopedii</b>
Adam	I, II, X, XVI, XVII, XIX, XXIII
Bartek	od XI do XIV tomu włącznie
Czarek	od III do IX tomu włącznie oraz XXIV i XXV
Damian	wszystkie pozostałe tomy

Który z chłopców znalazł najwięcej tomów ? Zapisz obliczenia.

#### **Zadanie 5.**

Jacek odczytywał temperaturę powietrza. W piątek wieczorem termometr wskazywał  $-3^{\circ}\text{C}$ . Następnego dnia rano temperatura była o  $2^{\circ}\text{C}$  niższa niż w piątek wieczorem, a od rana do południa w sobotę wzrosła o  $4^{\circ}\text{C}$ .

Jaką temperaturę Jacek odczytał w sobotę w południe? Zapisz obliczenia.



**POWODZENIA ! ☺**

**UWAGA! Umieść rozwiązania na drugiej stronie. Zadania bez rozwiązań nie będą punktowane!**