*Matematyczna droga po Dolinie Baryczy*

**Zadanie 1**

Trasa rowerowa za Żmigrodu do Grabownicy wynosi 60 km. Rowerzysta podzielił ją na trzy odcinki. Pierwszy z nich jest najkrótszy, drugi- dwa razy dłuższy od pierwszego, a trzeci jest sumą odcinka pierwszego i drugiego. Oblicz ile kilometrów ma każdy z odcinków.

**Rozwiązanie:**

a długość pierwszego odcinka trasy

2a długość drugiego odcinka trasy

a+2a długość trzeciego odcinka trasy

60 km długość całej trasy

60km : 6=10 km -długość pierwszego odcinka trasy

2 \*1o km= 20 km -długość drugiego odcinka trasy

10 km +20 km= 30 km - długość trzeciego odcinka trasy

Odp.: Odcinki drogi mają długości 10 km, 20 km, 30 km.

**Zadanie 2**

Korzystając z zadania pierwszego, oblicz w jakim czasie rowerzysta podróżujący po Dolinie Baryczy pokona trasę ścieżki rowerowej, ze Żmigrodu do Grabownicy, jeśli:

* pierwszy odcinek trasy jedzie z prędkością 20km/h
* drugi odcinek trasy z prędkością 10km/h
* trzeci odcinek trasy- 15km/h.

Po pierwszym i drugim odcinku, będzie odpoczywał po 15 minut. Ile czasu zajmie mu, ta wyprawa?

**Rozwiązanie:**

czas=droga: prędkość

pierwszy odcinek 10km: 20km/h= 0,5h=30 min

drugi odcinek 20km:10km/h=2h

trzeci odcinek 30km:15km/h=2h

cała trasa 0,5h+2h+2h+15min+15min=5h

odp.: Rowerzysta całą trasę pokonał w ciągu 5 godzin.