

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

W pewnym układzie planetarnym okres obiegu jednej z planet trwa 200 dni. **Ile razy większy jest okres obiegu planety**, która porusza się po orbicie o dwukrotnie większej wielkiej półosi?

Zadanie **2****Zaznacz właściwe dokończenia zdań.**

1. Jeśli znamy największą i najmniejszą odległość planety od Słońca, to dzięki odkryciom Keplera możemy obliczyć okres jej obiegu. jej masę.
2. Prawa Keplera są spełnione
 tylko dla naszego Układu Słonecznego.
 dla każdego układu planetarnego lub księżyców wokół planety.

Zadanie **3****Oceń prawdziwość zdań.**

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Planeta na orbicie porusza się tym szybciej, im bliżej gwiazdy się znajduje.	P	F
2.	Planety znajdujące się na dalszych orbitach poruszają się wolniej niż planety na bliższych orbitach.	P	F
3.	Zgodnie z I prawem Keplera planety poruszają się po elipsie, w której geometrycznym środku jest Słońce.	P	F

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

W pewnym układzie planetarnym okres obiegu jednej z planet trwa 100 dni. **Ile razy większy jest okres obiegu planety**, która porusza się po orbicie o trzykrotnie większej wielkiej półosi?

Zadanie **2****Zaznacz właściwe dokończenia zdań.**

1. Jeśli znamy największą i najmniejszą odległość Księżyca od planety oraz okres jego obiegu, to dzięki odkryciom Keplera możemy obliczyć
 masę planety. okres obiegu planety wokół Słońca.
2. Prawa Keplera są spełnione nie tylko dla planet krążących wokół gwiazdy, lecz także
 dla księżyców krążących wokół planety. dla promów kosmicznych.

Zadanie **3****Oceń prawdziwość zdań.**

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Zgodnie z I prawem Keplera planety poruszają się po elipsie, a Słońce znajduje się w jednym z jej ognisk.	P	F
2.	Planeta na orbicie porusza się tym szybciej, im dalej od gwiazdy się znajduje.	P	F
3.	Planety znajdujące się na bliższych orbitach poruszają się szybciej niż planety na dalszych orbitach.	P	F