



## Test

### Układ planetarny w arkuszu kalkulacyjnym

- Wybierz planetę karłowatą:
  - Wenus
  - Mars
  - Uran
  - Pluton**
  
- Która z planet krąży najdalej od Słońca?
  - Merkury
  - Mars
  - Saturn
  - Neptun**
  
- Która z planet jest największa i najmasywniejsza?
  - Jowisz**
  - Saturn
  - Uran
  - Ziemia
  
- Gęstość planet oblicza się ze wzoru:
  - $a^3/T^2$
  - $m/V$**



C.  $\frac{4}{3}\pi r^3$

D.  $GMm/r^2$

5. Które zdanie **nie** jest prawdziwe?

- A. Wszystkie planety krążą wokół Słońca w niemal tej samej płaszczyźnie.
- B. Planety dzielą się na dwie grupy: planety typu Ziemi i planety typu Jowisza.
- C. Centralnym ciałem układu planetarnego jest Słońce.
- D. Orbity wszystkich planet są okręgami.**

6. Trzecie prawo Keplera mówi, że

- A. sześcián średniej odległości planety od Słońca podzielony przez kwadrat okresu obiegu jest jednakowy dla wszystkich planet.**
- B. średnia odległość planety od Słońca podzielona przez okres obiegu jest jednakowa dla wszystkich planet.
- C. orbity planet to krzywe będące przecięciami stożkowymi.
- D. planety poruszają się wokół Słońca ze stałą prędkością polową.

7. Liczba, którą arkusz przedstawia jako 1,496E+08 to:

- A.  $1,469 \cdot e^8$
- B.  $1,469 \cdot 10^8$**
- C.  $1,469 \cdot 10^{-8}$
- D.  $1,469/8$

8. Do skopiowania danych z kolumny do wiersza należy użyć polecenia lub funkcji:
- A. PRZESZUKAJ.POZIOMO
  - B. Wypełnij serią danych
  - C. TRANSPONUJ**
  - D. MEDIANA
9. Adres bezwzględny komórki musi zawierać:
- A. znaki %
  - B. znaki @
  - C. tylko litery
  - D. znaki \$**
10. Które zdanie nie jest prawdziwe?
- A. Układ Słoneczny jest jedynym znanym układem planetarnym.**
  - B. Odległości planet są ogromne w porównaniu z ich wielkościami.
  - C. Planety typu Ziemi mają wyraźnie większą gęstość niż planety typu Jowisza.
  - D. Im dalej od Słońca znajduje się planeta, tym dłuższy jest jej okres obiegu.