

Liczby

- Każda pigułka zawiera 0,6g lekarstwa. Jaka jest największa możliwa liczba pigułek, które można wytworzyć z 14,04g lekarstwa?
A. 234 B. 30 C. 23 D. 22
- Słonie śpią średnio 210 minut dziennie w ciągu doby. Jaka to część doby?
A. $\frac{7}{8}$ B. $\frac{7}{24}$ C. $\frac{7}{48}$ D. $10\frac{35}{24}$
- Podróżnicy stwierdzili, że jeśli będą spożywali każdego dnia pełne racje żywnościowe, to zapasy starczą im na 8 dni. Ustal, na ile dni starczą im te zapasy, jeśli racje żywnościowe zostaną zmniejszone o $\frac{1}{3}$.
A. na 9 dni B. na $10\frac{2}{3}$ dnia C. na 12 dni D. na 14 dni
- Ile potrzeba butelek o pojemności $\frac{1}{3}$ litra, aby zmieściła się w nich zawartość 15 butelek o pojemności $\frac{3}{4}$ litra?
- Dźwięk w wodzie pokonuje w ciągu 1 sekundy drogę równą $1,4 \cdot 10^5$ cm. Wynika stąd, że prędkość dźwięku w wodzie wynosi:
A. 5040 km/h B. 840 km/h C. 504000km/h D. 1,4 km/h
- Ile razy 1m^3 platyny jest cięższy od 1m^3 lodu?

Substancja	Gęstość w kg/m^3
lód	$9 \cdot 10^2$
platyna	$2,16 \cdot 10^4$

A. 0,24 B. $\frac{1}{24}$ C. 24 D. 240
- Tunel pod kanałem La Manche jest 800 razy krótszy od długości równika, która wynosi $4 \cdot 10^7$ m, zatem ten ma długość:
A. 32 km B. 50 km C. 200 km D. 500 km
- W Czechach żyje $1,03 \cdot 10^7$ ludzi, a w Słowacji – $5,4 \cdot 10^6$. Liczba mieszkańców obu tych krajów razem wynosi:
A. $1,57 \cdot 10^7$ B. $6,43 \cdot 10^7$ C. $6,43 \cdot 10^6$ D. $6,43 \cdot 10^{13}$
- Ze złota można wykonać bardzo cieniutkie blaszki o grubości $2,5 \cdot 10^{-7}$ m. Ile to milimetrów?
- Odległość galaktyki Andromedy od Ziemi wynosi $2,3 \cdot 10^{23}$ m. Ile to kilometrów?
- Objętość wód oceanów Ziemi to $1,4 \cdot 10^9 \text{km}^3$. Ile to litrów?
- Kontynenty przemieszczają się ze średnią prędkością $1,5 \cdot 10^{-9}$ m/s. Wyraż tę prędkość w km/h.