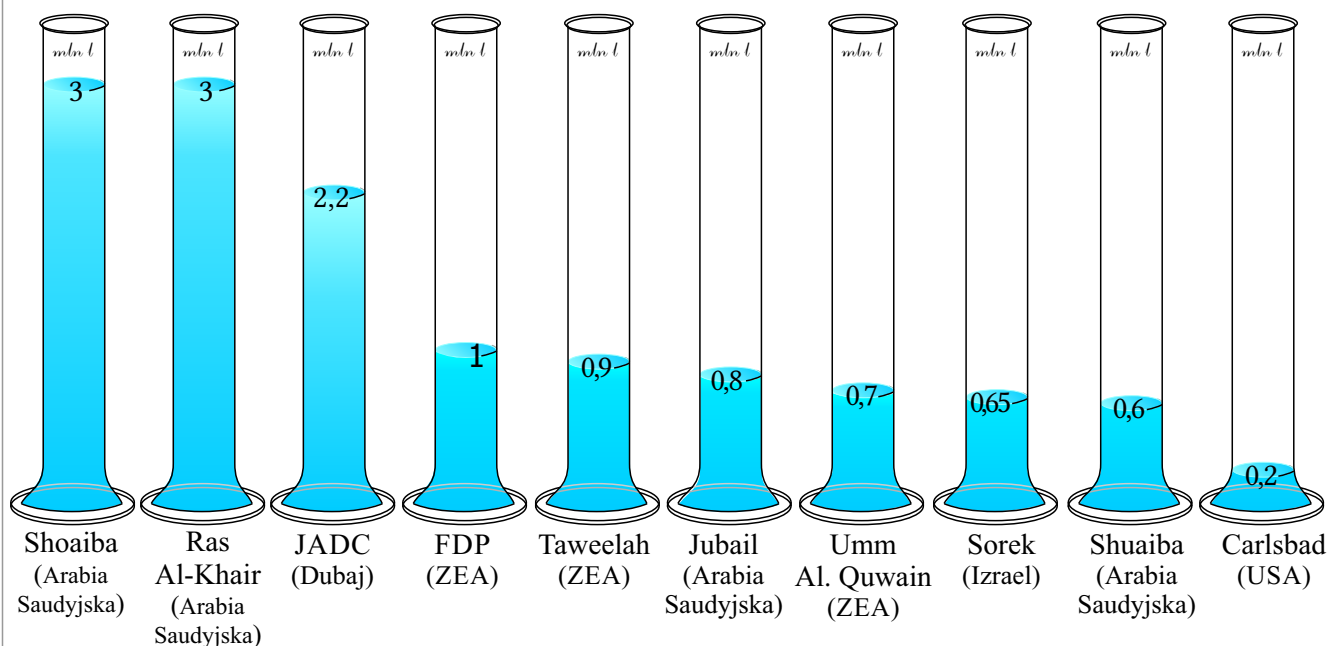


#84 - zad. 1

Odsalarnie to często ogromne instalacje, które pobierają wodę morską, usuwają z niej sole i przesyłają dalej jako „słodką” wodę używaną do spożycia lub nawadniania.

Podane niżej dane dotyczą dziennej produkcji „słodkiej” wody przez 10 największych na świecie odsalarni wody morskiej (w mln litrów).



a) Zapisz cyframi ile „słodkiej” wody produkuje dziennie odsalarnia Sorek w Izraelu?

Odp:.....

b) Średnie zasolenie wody morskiej wynosi 3,5%. Które wyrażenie poprawnie oblicza dzienne zużycie wody morskiej w odsalarni Taweelah?

- A. $90\ 000\ 000 : 35$ B. $900\ 000\ 000 : 965$ C. $965 \cdot 900\ 000\ 000$ D. $35 \cdot 90\ 000\ 000$

c) Ile w ciągu tygodnia przerabia wody morskiej odsalarnia Ras Al-Khair w Arabii Saudyjskiej?

- A. ok. 19,7 mln B. ok. 20,3 mln C. ok. 21 mln D. ok. 22 mln

d) Koszt uzyskania 1 m³ „słodkiej” wody w odsalarni Shoaiba wynosi około 1 dolara (\$).

Ile wynosi tam dzienny koszt odsalania?

- A. ok. 300 \$ B. ok. 3 tys. \$ C. ok. 30 tys. \$ D. ok. 3 mln \$

#84 - zad. 2

Rozmiary butów podawane są w różnych systemach, z których popularne są europejski (EU) i amerykański (US). Do przybliżonej zamiany rozmiaru amerykańskiego na europejski stosuje się dla kobiet taki wzór:

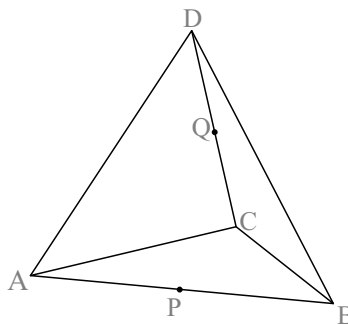
$$\text{Rozmiar EU} \approx \frac{3 \cdot \text{Rozmiar US}}{2} + 33$$

Którym wzorem będziemy zamieniać rozmiar europejski na amerykański?

- A. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{2}{3} \cdot \text{Rozmiar EU} - 22$ B. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{2 \cdot \text{Rozmiar EU}}{3} - 33$
- C. $\text{Rozmiar US} \approx \text{Rozmiar EU} \cdot 1,5 - 33$ D. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{3}{2} \cdot \text{Rozmiar EU} - 11$

#84 - zad. 3

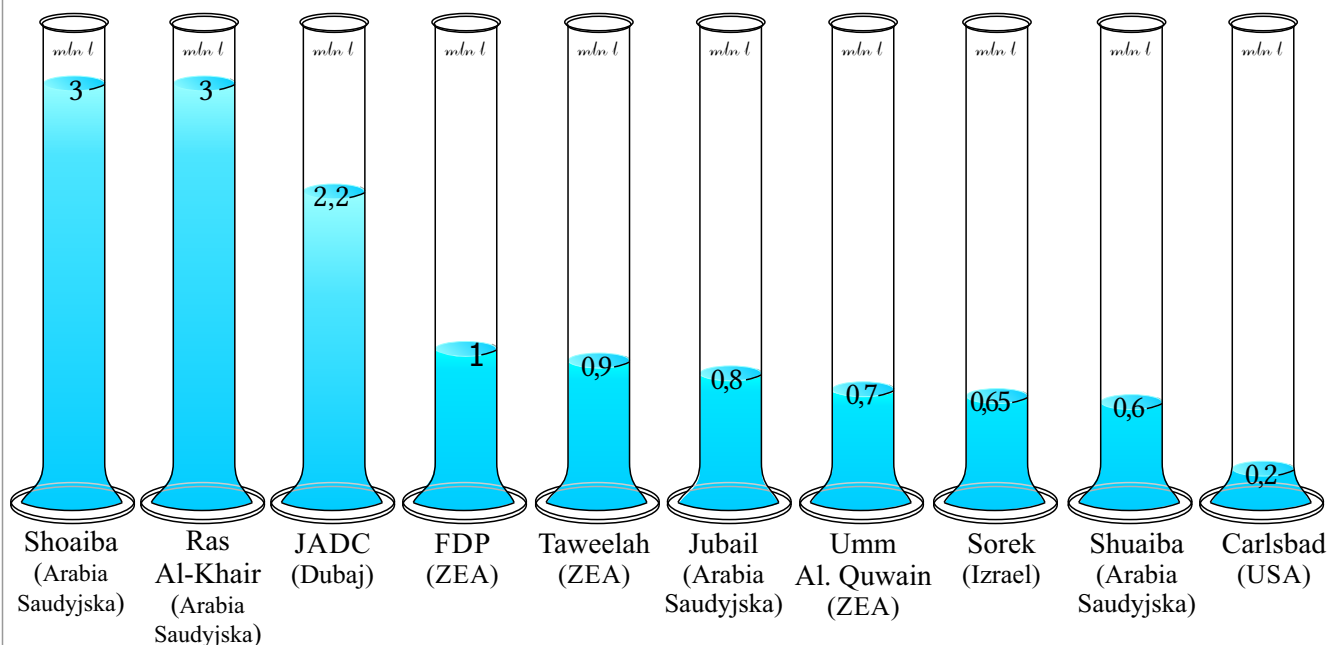
W czwororościanie foremnym o boku 18 wyznaczono punkty P i Q, które są środkami krawędzi odpowiednio AB i CD. Oblicz długość odcinka PQ.



#84 - zad. 1

Odsalarnie to często ogromne instalacje, które pobierają wodę morską, usuwają z niej sole i przesyłają dalej jako „słodką” wodę używaną do spożycia lub nawadniania.

Podane niżej dane dotyczą dziennej produkcji „słodkiej” wody przez 10 największych na świecie odsalarni wody morskiej (w mln litrów).



a) Zapisz cyframi ile „słodkiej” wody produkuje dziennie odsalarnia Carlsbad w USA?

Odp:.....

b) Średnie zasolenie wody morskiej wynosi 3,5%. Które wyrażenie poprawnie oblicza dzienne zużycie wody morskiej w odsalarni Shuaiba?

- A. $60\,000\,000 : 35$ B. $600\,000\,000 : 965$ C. $965 \cdot 600\,000\,000$ D. $35 \cdot 60\,000\,000$

c) Ile w ciągu tygodnia przerabia wody morskiej odsalarnia FDP w Zjednoczonych Emiratach Arabskich?

- A. ok. 6,3 mln B. ok. 6,8 mln C. ok. 7 mln D. ok. 7,2 mln

d) Koszt uzyskania 1 m³ „słodkiej” wody w odsalarni Ras Al=Khair wynosi około 1 dolara (\$). Ile wynosi tam dzienny koszt odsalania?

- A. ok. 300 \$ B. ok. 3 tys. \$ C. ok. 30 tys. \$ D. ok. 3 mln \$

#84 - zad. 2

Rozmiary butów podawane są w różnych systemach, z których popularne są europejski (EU) i amerykański (US). Do przybliżonej zamiany rozmiaru amerykańskiego na europejski stosuje się dla kobiet taki wzór:

$$\text{Rozmiar EU} \approx \frac{3 \cdot \text{Rozmiar US}}{2} + 33$$

Którym wzorem będziemy zamieniać rozmiar europejski na amerykański?

- A. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{3}{2} \cdot \text{Rozmiar EU} - 11$ B. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{2}{3} \cdot \text{Rozmiar EU} - 22$
 C. $\text{Rozmiar US} \approx \frac{2 \cdot \text{Rozmiar EU}}{3} - 33$ D. $\text{Rozmiar US} \approx \text{Rozmiar EU} \cdot 1,5 - 33$

#84 - zad. 3

W czworobocianie foremnym o boku 6 wyznaczono punkty K i L, które są środkami krawędzi odpowiednio AD i BC. Oblicz długość odcinka KL.

