

Na mapie zaznaczono 10 krajów, które przystąpiły do Unii Europejskiej 1 maja 2004 roku. Ich powierzchnię podano w tys. km². Wykorzystując te informacje rozwiąż zadania 1. i 2.



Zadanie 1. (0 – 1)

Jakim procentem powierzchni Węgier jest powierzchnia Cypru?

- A. 0,1% B. 1% C. 9,3% D. 10%

Zadanie 2. (0 – 1)

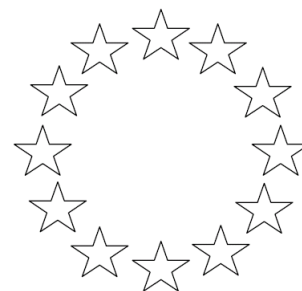
Powierzchnia najmniejszego z tych państw jest mniejsza od powierzchni największego państwa około

- A. 15 razy. B. 1042 razy. C. 30 razy. D. 6 razy.

Zadanie 3. (0 – 1)

Logo Unii Europejskiej to figura złożona z 12 pięcioramiennych gwiazd (rysunek obok). Figura ta ma

- A. dokładnie 1 oś symetrii. C. dokładnie 6 osi symetrii.
B. dokładnie 2 osie symetrii. D. dokładnie 12 osi symetrii.



Zadanie 8. (0 – 1)

Zasolenie Bałtyku u wybrzeży Danii wynosi średnio 1,7%. W 200 gramach wody morskiej znajduje się około

- A. 0,85 g soli. B. 3,4 g soli. C. 8,5 g soli. D. 34 g soli.

Zadanie 9. (0 – 1)

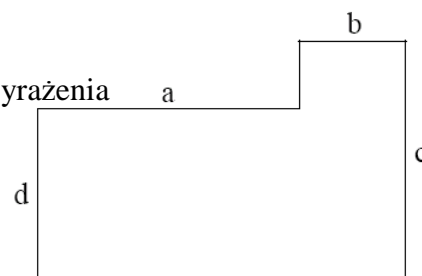
Do mierzenia temperatury stosuje się między innymi skalę Kelwina. W tej skali temperaturze 0°C odpowiada 273,15 K. Na najwyższym szczycie Alp, Mont Blanc, zanotowano w czasie letniej wyprawy temperaturę -8°C . W skali Kelwina jest to około

- A. 265 K B. -265 K C. -281 K D. 281 K

Zadanie 10. (0–1)

Obwód wielokąta przedstawionego na rysunku można zapisać za pomocą wyrażenia

- A. $2a + 2b + 2c + 2d$ C. $a + b + c + d$
 B. $2(a + b + c)$ D. $2(a + b + d)$

**Zadanie 11. (0 – 1)**

Bilet normalny do Luwru kosztuje a euro, cena biletu ulgowego stanowi 75% ceny biletu normalnego. Koszt zakupu biletów dla grupy, w której jest x osób dorosłych oraz y uczniów uprawnionych do zakupu biletów ulgowych, można zapisać za pomocą wyrażenia algebraicznego

- A. $ax + y \cdot 0,25a$ B. $ax + 0,75y$ C. $a(x + 0,75)$ D. $a(x + 0,75y)$

Zadanie 12. (0 – 4)

Na dziedzińcu przed Luwrem zbudowano szklaną piramidę. Piramida ta ma kształt ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości około 20 m i krawędzi podstawy 30 m. Wykonaj rysunek pomocniczy wraz z oznaczeniami i oblicz powierzchnię ścian bocznych szklanej piramidy. Zapisz obliczenia.

Zadanie 13. (0 – 3)

Oblicz wysokość Wieży Eiffla wykorzystując informacje podane na rysunku. Wynik podaj z dokładnością do setek metrów, przyjmując $\sqrt{3} \approx 1,73$. Zapisz obliczenia,

Zadanie 14. (0 – 3)

Trzem laureatom (I, II, III miejsce) Konkursu Wiedzy o Unii Europejskiej ufundowano nagrody pieniężne. Nagroda II była o 20% mniejsza od I, a III stanowi 60% wartości I.. Na nagrody przeznaczono łącznie 120 euro. Oblicz, ile euro dostał każdy laureat tego konkursu. Zapisz obliczenia.

