Brug følgende passage til at besvare de næste 2 spørgsmål:

Danmark (dansk: Danmark, udtales [ˈtænmɑk]) er et nordisk land i Nordeuropa. Det er den mest folkerige og politisk centrale bestanddel af Kongeriget Danmark, en forfatningsmæssig enhedsstat, der omfatter de selvstyrende områder Færøerne og Grønland i Nordatlanten. Det europæiske Danmark er det sydligste af de skandinaviske lande, der ligger sydvest for Sverige, syd for Norge og nord for Tyskland.

Det spænder over et samlet areal på 42.943 km2 (16.580 sq mi) og består af halvøen Jylland og en øgruppe på 443 navngivne øer, hvoraf de største er Sjælland, Fyn og den nordjyske ø. Danmarks geografi er præget af fladt agerland, sandede kyster, lav højde og et tempereret klima. Fra 2022 havde den en befolkning på 5,87 millioner (1. november 2021), hvoraf 800.000 bor i hovedstaden og største by, København. Danmark udøver hegemonisk indflydelse i det danske rige, og overdrager beføjelser til at håndtere interne anliggender. Hjemmestyret blev etableret på Færøerne i 1948 og i Grønland i 1979; sidstnævnte opnåede yderligere autonomi i 2009.

1. Hvad er befolkningen i Danmark?
	1. **5,87 mio**
	2. 5 mio
	3. 4,8 mio
	4. 4 mio
2. Hvor mange navngivne øer har Danmark?
	1. 400
	2. 443
	3. 424
	4. 490

Sử dụng các công thức sau để giúp bạn trả lời các câu hỏi từ 3 đến 5.

$$a^{2}= b^{2}+ c^{2}-2bc\cos(A)$$

**Câu 3.** Cho hình lập phương $ABCD.A^{'}B^{'}C^{'}D^{'}$. Tính $cos\left(\vec{BD},\vec{A^{'}C^{'}}\right)$

**\*A.** $cos\left(\vec{BD},\vec{A^{'}C^{'}}\right)=0$. **B.** $cos\left(\vec{BD},\vec{A^{'}C^{'}}\right)=1$.

**C.** $cos\left(\vec{BD},\vec{A^{'}C^{'}}\right)=\frac{1}{2}$. **D.** $cos\left(\vec{BD},\vec{A^{'}C^{'}}\right)=\frac{\sqrt{2}}{2}$.

**Câu 4.** Cho hình chóp $O.ABC$ có ba cạnh $OA$, $OB$, $OC$ đôi một vuông góc và $OA=OB=OC=a$. Gọi $M$ là trung điểm cạnh $AB$. Góc tạo bởi hai vectơ $\vec{BC}$ và $\vec{OM}$ bằng

**A.** $135°$. **B.** $150°$. \***C.** $120°$. **D.** $60°$.

**Câu 5.** Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D',$ biết đáy $ABCD$ là hình vuông. Tính góc giữa $A'C$ và $BD.$

****

**\*A.** $90^{0}.$ **B.** $30^{0}.$ **C.** $60^{0}.$ **D.** $45^{0}.$

**Cierto o Falso**

1. A Marilú le gusta mucho el huipil.
2. Marilú es muy simpática.
3. Kiko escribe cuentos buenos para Marilú.

 9. 85 87 89 91 93 .....

 แบบรูปของจำนวนที่กำหนดให้ มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

 ก. เป็นแบบรูปของจำนวนที่เพิ่มขึ้นทีละ 2

 ข. เป็นแบบรูปของจำนวนที่เพิ่มขึ้นทีละ 1

 ค. เป็นแบบรูปของจำนวนที่ลดลงทีละ 1