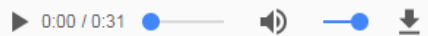


Maturitní trénink | Angličtina – ukázka

POSLECHOVÝ TEXT K ÚLOZE 1

Which flag matches the description?



Legenda:

moje správná odpověď

moje špatná odpověď

správné řešení



Postup řešení

Přepis nahrávky:

The flag is dark blue, with the flag of the United Kingdom in the upper left hand corner. The lower left hand corner contains a seven pointed star known as the "Commonwealth Star". Each of the star's points represents one of the six sovereign states, and the seventh point represents all of the territories. The rest of the flag is a picture of the Southern Cross constellation, which can only be seen in the southern hemisphere. It has one small star and four larger ones.

Postup řešení:

Která vlajka odpovídá popisu? = *Which flag matches the description?*

Hned první věta nahrávky vylučuje možnost, která nemá vlajku Spojeného království v levém horním rohu (...with the flag of the United Kingdom in the upper left hand corner.), a také vlajku, která není tmavě modrá (*The flag is dark blue...*).

Zbývající dvě vlajky jsou si podobné, je tedy třeba věnovat pozornost zejména popisu znázorněných hvězd.

Víme, že ta správná vlajka má v levém dolním rohu sedmicípou hvězdu Commonwealthu, tedy Společenství národů (*The lower left hand corner contains a seven pointed star...*) a ve zbývající (pravé) části pak souhvězdí Jižní kříž složené z jedné malé a čtyř větších hvězd (*The rest of the flag is a picture of the Southern Cross constellation... It has one small star and four larger ones.*).

Správné řešení je tedy zbývající tmavě modrá vlajka s bílými hvězdami, která patří Austrálii.



Maturitní trénink | Matematika – ukázka

Je dána kružnice $k(S; r = 1)$. Body A, B leží na kružnici k tak, že střed úsečky AB je totožný se středem kružnice k . V bodě X , který je středem úsečky AS , vedeme kolmici na úsečku AB . Průsečíky této kolmice a kružnice k označíme C_1 a C_2 .

Jaká je vzdálenost bodů C_1 a C_2 ?

A $\sqrt{3}$

B $\frac{\sqrt{3}}{3}$

C $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D $\frac{1}{2}$

E $\frac{\sqrt{2}}{2}$

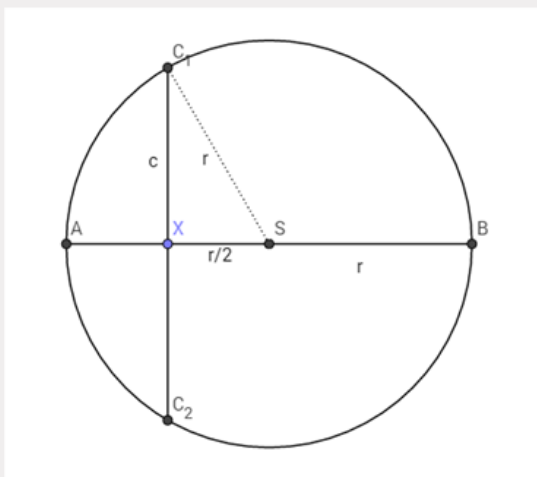
Legenda:

moje správná odpověď

moje špatná odpověď

správné řešení

Postup řešení



$$c = \sqrt{r^2 - \left(\frac{r}{2}\right)^2}$$

dosadíme za $r=1$

$$c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{\frac{3}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{vzdálenost } C_1C_2 = 2c = 2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

Maturitní trénink | Český jazyk – ukázka

Ve které z následujících možností je přívlastek vyjádřen infinitivem?

- A Zdá se, že paperbackové vydání knih pomalu začínáme brát na milost i u nás.
- B Nechce pochopit, že neustále někomu skákat do řeči je krajně nezdvořilé.
- C Od dětství jsem si přála pracovat u zvířat, nejlépe exotických, tudíž v zoo.
- D Je jisté, že touha splnit si životní sen je hnacím motorem každého z nás.

Legenda:

moje správná odpověď

moje špatná odpověď

správné řešení

Postup řešení

přívlastek = rozvíjející větný člen, je závislý na podstatném jméně

Postup:

1. Vyhledejte ve větách infinitivy (podtrženy)
2. Zjistěte, zda rozvíjí podstatné jméno

Od dětství jsem si přála pracovat u zvířat, nejlépe exotických, tudíž v zoo. – nerozvíjí podstatné jméno, ale sloveso *přála jsem si*

Je jisté, že touha splnit si životní sen je hnacím motorem každého z nás. – rozvíjí podstatné jméno *touha*, **je to přívlastek**

Nechce pochopit, že neustále někomu skákat do řeči je krajně nezdvořilé. – nerozvíjí podstatné jméno, ale přídavné jméno *nezdvořilé*

Zdá se, že paperbackové vydání knih pomalu začínáme brát na milost i u nás. – nerozvíjí podstatné jméno, ale je součástí přísudku *začínáme brát*