

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

ODPOVĚĎ 1: DÉLKA DNE

Úplná odpověď: Oulu, Hamburk, Dubrovnik, Quito – v tomto pořadí shora dolů.

NEBO: U grafů jsou uvedeny jednoznačné popisky ve správném pořadí (Oulu, Hamburk, Dubrovnik, Quito shora dolů).

Částečná odpověď: Dvě ze čtyř měst správně umístěná, obvykle jde o Oulu a Quito, tedy nejsevernější a nejjihnější město. Příklad odpovědi: *Oulu, Dubrovnik, Hamburk, Quito*.

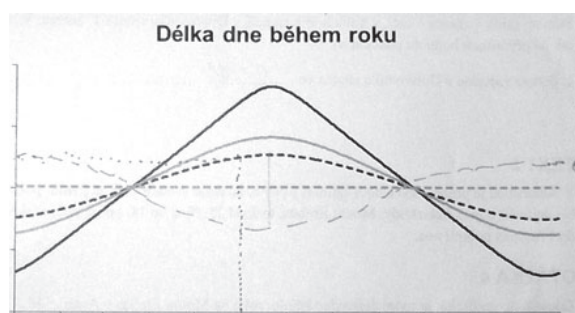
NEBO: Města jsou uvedena v opačném pořadí. Žák si uvědomuje souvislost zeměpisné šířky se změnami v délce dne, ale vyhodnotí ji opačně. Příklad odpovědi: *Quito, Dubrovnik, Hamburk, Oulu*.

Nevyhovující odpověď: Všechna města špatně umístěná. Příklad odpovědi: *Oulu, Quito, Dubrovnik, Hamburk*.

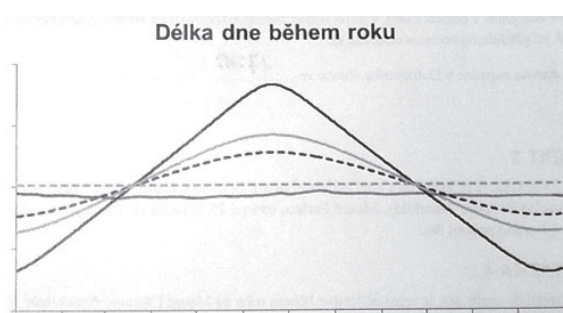
ODPOVĚĎ 2: DÉLKA DNE

Úplná odpověď: Graf přibližně osově souměrný s černým čárkovaným grafem – podle vodorovné přímky protínající 12 hodin (viz např. obr. 2).

NEBO: Graf přibližně osově souměrný s grafem, který byl v otázce 1 nesprávně přiřazen Dubrovniku (viz např. obr. 3). (U druhého příkladu byl Dubrovniku v otázce 1 přiřazen šedý čárkovaný graf.)

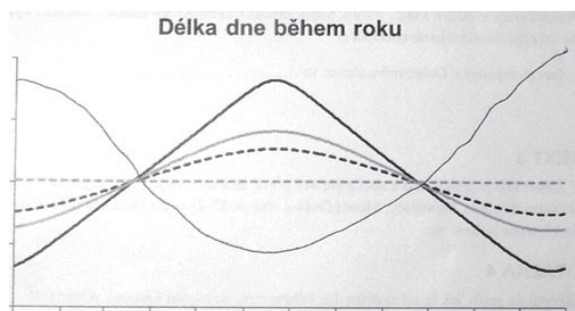


Obrázek 2

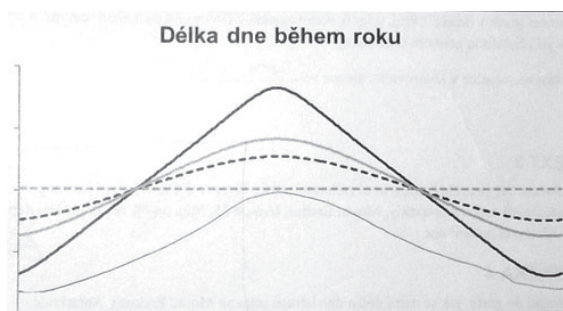


Obrázek 3

Částečná odpověď: Graf má sice tvar misky, ale tvar ani přibližně neodpovídá městu Dubrovniku. Žák si uvědomuje, že „to bude naopak“, ale není dostatečně přesný (viz např. obr. 4).



Obrázek 4



Obrázek 5

Nevyhovující odpověď: Graf vzniklý posunutím grafu pro Dubrovnik dolů. NEBO zcela jiný graf. (Viz např. obr. 5.)

ODPOVĚĎ 3: DÉLKA DNE

Úplná odpověď: NE; NE; NE

Nevyhovující odpověď: Typická nevyhovující odpověď je ANO; NE; NE. Žáci považují bod rovnodennosti („přechod přes osu“) za změnu času na letní.