

ÚLOHA 6: MAGALHÃES – KLÍČ K ŘEŠENÍ

Otázka 1

B

Žák vyhledá informaci uvedenou ve výchozím textu a porovná s údajem uvedeným na obrázku. Posádka potkala vorvaně měsíc poté, co vyplula z přístavu. Údaj na mapě nám říká, že posádka vyplula 27. září 2010.

Otázka 2

Příklad úplné odpovědi: *Ne, nenajdeme. V textu nalezneme jenom informaci o tom, že celkem solární panely generují až 93,5 kW.*

Žák vyhledá relevantní informace („Sluneční světlo dopadá na 825 solárních panelů, z nichž některé jsou umístěny na křídlech. Celkový výkon všech panelů na lodi je 93,5 kW.“) a svůj názor zdůvodní.

Otázka 3

1,8 km/h

Žák vyhledá informaci v textu a doplní ji jednoduchým výpočtem (12 uzlů odpovídá hodnotě 22 km/h, výpočet $22/12 = \text{asi } 1,83333 \text{ km/h}$, zaokrouhleno na jedno desetinné místo 1,8 km/h).

Otázka 4

a) Monako – Monako, Monacké knížectví

Miami – USA

Cancún – Mexiko

San Francisco – USA

Sydney – Austrálie

Tato část otázky vyžaduje, aby žák využil vlastních znalostí.

b) Příklad úplné odpovědi: *Jsou to města, kde bude loď kotvit a doplňovat zásoby. – Jsou to známá města, podle kterých se čtenář orientuje na mapě.*

Tato část otázky od žáků vyžaduje interpretaci souvislého i nesouvislého textu.

Otázka 5

C

Žák integruje informace z nesouvislého textu (mapy) s údaji o původu textu. Datum lze odvodit z mapy, kde je zřetelně vyznačena trasa již proplutá a zbývajících tras naplánovaných plavby. Dále je nutné propojit tuto informaci s informací získanou v textu – článek vyšel v březnovém čísle časopisu, nemohl tedy vzniknout později.

Otázka 6

Příklad úplných odpovědí: *Měřítko mapy udává poměr zmenšení na mapě a jde o měřítko ve střední části mapy. – Ostatní části mapy jsou ovlivněny zakřivením zeměkoule, máme tedy rozličná měřítka pro různou zeměpisnou šířku.*

Žák využívá své znalosti z běžného života a zeměpisu.

Otázka 7

Příklad úplných odpovědí: *Autorka chtěla připomenout souvislost mezi tímto plavidlem a mořeplavcem Magalhãesem, jehož výprava jako první dokončila obeplutí světa. – Je to metafora historicky prvního obeplutí světa a prvního obeplutí světa solárním plavidlem.* Autorka chtěla článek ozvláštnit, připodobnit solární plavidlo k něčemu, co je čtenáři dobře známé, a může si tedy dovolit použití metafor.

Žák na základě vlastních znalostí a zkušeností pochopí obraznou souvislost mezi mořeplavcem, jehož výprava v letech 1519–1522 jako první dokončila obeplutí světa, a prvním obeplutím světa solárním plavidlem.

Otázka 8

NE (Tato informace nevyplývá ani ze souvislého textu, ani z mapy.)

ANO (Plavidlo PlanetSolar popluje blízko rovníku, aby bylo maximálně vystaveno slunečním paprskům, ze kterých solární panely čerpají energii.)

ANO (Citace z textu: „Asi dvacet minut jsme pluli spolu se čtyřmi majestátními vorvani obrovskými.“)

NE (Plavidlo nenavštíví Antarktidu, zastávka v Africe také není na mapě uvedena.)