



MAPY CIZÍCH SVĚTŮ

ÚKOL 1)

Který mořeplavec, původem z Janova, se vypravil v roce 1492 od španělských břehů směrem na západ v domění, že dopluje do Asie? Vyberte:

- a) Amerigo Vespucci
- b) Kryštof Kolumbus
- c) Marco Polo



ÚKOL 2)

Tento mořeplavec se vypravil s celkem třemi karavelami. Jak se jmenovaly?

1. _____
2. _____
3. _____

ÚKOL 3)

Vůbec první vesmírná mise, která přistála na Měsíci, byla Apollo 11 s tříčlennou posádkou. V přistávacím modulu však byli jen dva astronauti. Napište jejich jména v pořadí, ve kterém sestoupili na povrch Měsíce.

1. _____
2. _____



ÚKOL 4)

Ve kterém roce se mise Apollo 11 uskutečnila?

a) 1961

b) 1969

c) 1978

ÚKOL 5)

Okolí Slunce nám nabízí velké množství těles k prozkoumávání. Seřaď následující objekty podle jejich množství ve sluneční soustavě od nejméně četných po nejvíce četné.

planety
měsíce planet

hvězdy
planetky

trpasličí planety

ÚKOL 6)

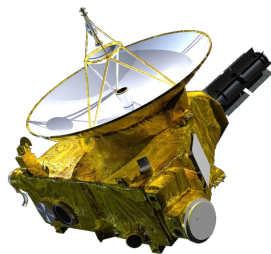
Co se používá k průzkumu a mapování těles sluneční soustavy, jiných než Země a Měsíc? Vyberte z možností.

pilotované lety
velké dalekohledy a observatoře

otočné mapy
triedry a malé dalekohledy



letadla
družice na oběžné dráze Země
lunární vozítka
satelity GPS
vesmírné sondy



ÚKOL 7)

Na počest významných osobností byly pojmenovány měsíční krátery. Po čem jsou ale na Měsíci pojmenovaná pohoří?

ÚKOL 8)

Jak nazýváme tmavé oblasti na přivrácené straně Měsíce?



ÚKOL 9)

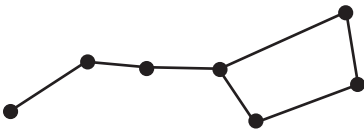
Abychom se vyznali na noční obloze, spojujeme jasné hvězdy do různých útvarů. Dříve měli kartografové takřka volnou ruku ve tvorbě hvězdných map. Až ve 20. století byl stanoven přesný počet souhvězdí a jejich názvů. Kolik jich je? Jaká instituce a jakém roce to udělala?

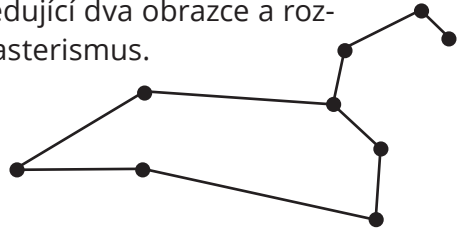
rok _____ počet souhvězdí _____

instituce _____

ÚKOL 10)

Kromě oficiálně uznávaných souhvězdí rozpoznáváme na obloze i další velmi jasné obrazce z hvězd, kterým říkáme asterismy a které nám pomáhají v orientaci. Pojmenujte následující dva obrazce a rozhodněte, zda představují souhvězdí či asterismus.

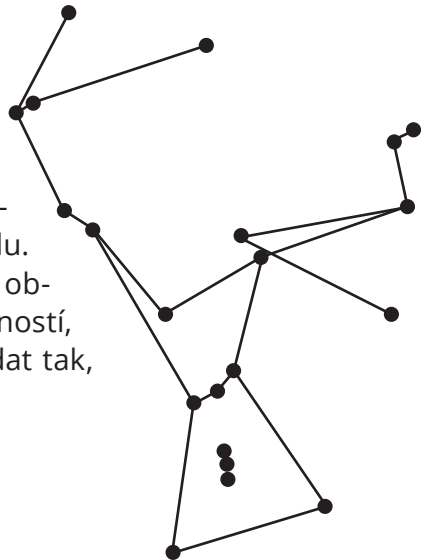




ÚKOL 11)

Hvězdám se odedávna říká „stálice“, protože se nikam nepohybují a zůstávají stále na stejném místě. To však není pravda. Hvězdy se na obloze ve skutečnosti pohybují tzv. „vlastním pohybem“, ale velmi pomalu. Kvůli pohybu hvězd dochází i k deformaci obrazců známých souhvězdí. Vyberte z možností, které souhvězdí bude za sto tisíc let vypadat tak, jak je zakresleno na obrázku.

- a) Orion
- b) Pastýř
- c) Kentaur



ÚKOL 12)

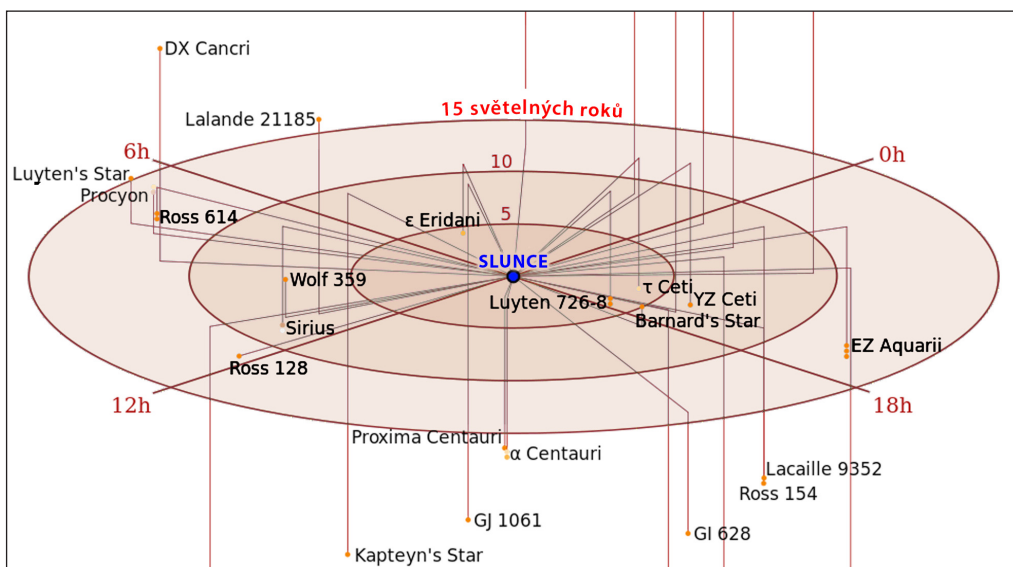
Co je to světelný rok? (má značku ly z anglického *light year*)

a) jednotka času měřená velmi přesnými světelnými hodinami

b) vzdálenost, kterou světlo urazí za jeden juliánský rok (365,25 dne)

ÚKOL 13)

Nejbližší hvězda od Země je Slunce. Jak se ale jmenuje nejbližší hvězda od Slunce? Napovíme, že je od nás vzdálená asi 4,24 ly.



ÚKOL 14)

Domovem našeho Slunce a sluneční soustavy je Galaxie (píšeme ji s velkým G, abychom ji odlišili od ostatních galaxií). Galaxie zase patří do Místní skupiny galaxií. Pojmenuj tři největší galaxie v této skupině:

1. _____
2. _____
3. _____