

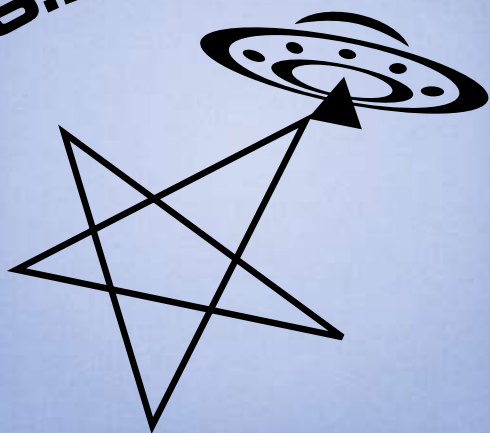
ALIJENOLOGIJA



ODGOVORI NA
LOGIČKE ZADATKE

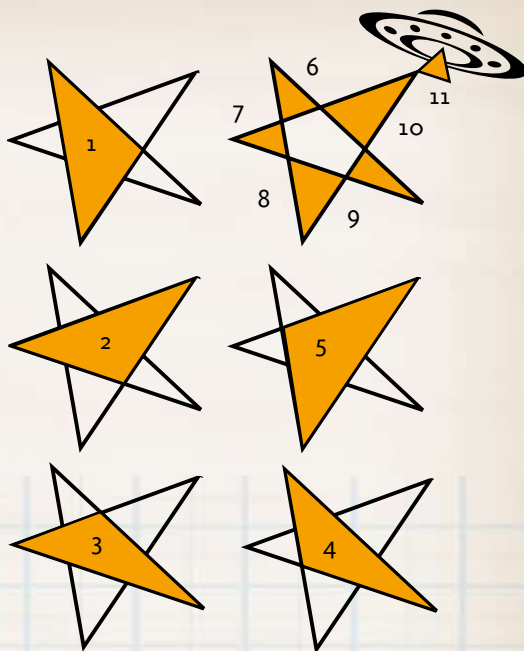
**STROGO
POVJERLJIVO**

S.P.A.C.E.



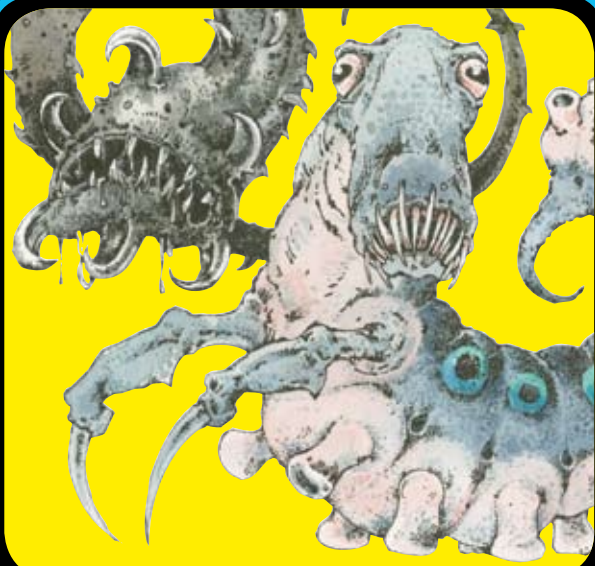
LOGIČKI ZADATAK BR. 1:

Koliko trokuta vidite u logotipu S.P.A.C.E.-a?



ODGOVOR BR. 1:

U logotipu S.P.A.C.E.-a nalazi se 11 trokuta.



LOGIČKI ZADATAK BR. 2:

Ignemijske svemirske ličinke duže su od retikulonskih crva brizgača. U stvari, svemirske ličinke mogu narasti koliko i crvi brizgači, pa čak i još upola duže od njih. Crvi brizgači mogu dosegnuti dužinu od zapanjujućih 13 metara. Do koje dužine mogu narasti ignemijske svemirske ličinke?



ODGOVOR BR. 2:

S.A.D./Kanada:

Ignemijske svemirske ličinke mogu narasti do dužine od 64,5 stopa.

$$(43 \div 2 = 21,5)$$

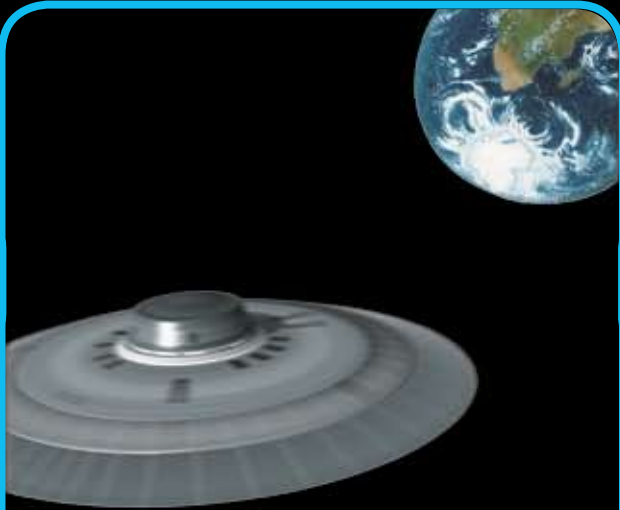
$$43 + 21.5 = 64,5)$$

Velika Britanija/Australija:

Ignemijske svemirske ličinke mogu narasti do 19,5 metara.

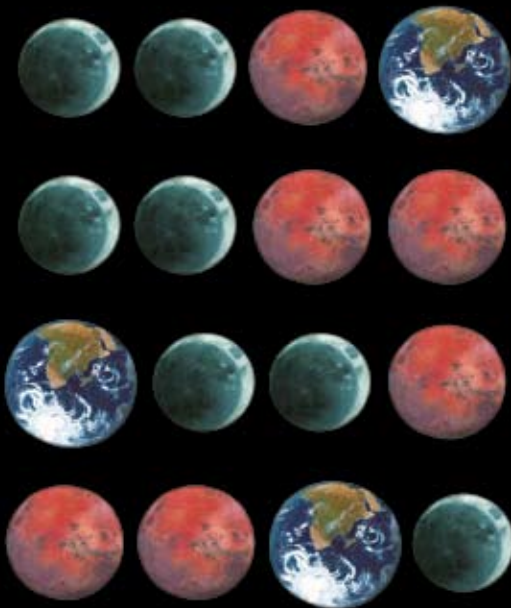
$$(13 \div 2 = 6,5)$$

$$13 + 6.5 = 19,5)$$



LOGIČKI ZADATAK BR. 3:

Sivački orbiter sa Zeta Reticulija može putovati polovinom svjetlosne brzine. Ako svjetlosti treba četrdesetak godina da sa Zeta Reticulija stigne do Zemlje – i zanemarivši činjenicu da Sivicima trebaju dvije godine da ubrzaju do svjetlosne brzine i jedna godina da zakoče – koliko dugo Sivci putuju do Zemlje?



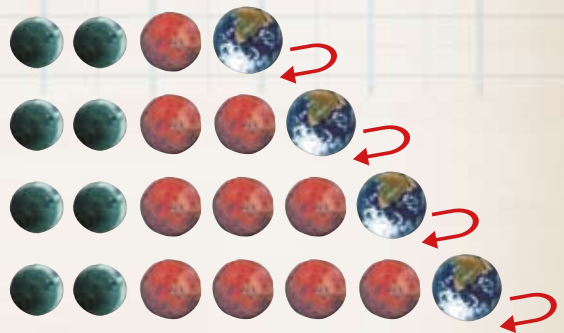
LOGIČKI ZADATAK BR. 4:

Ovi su planeti posloženi po nekom pravilu. Možete li dokučiti koje je to pravilo? Kako bi izgledali 39. i 86. planet?



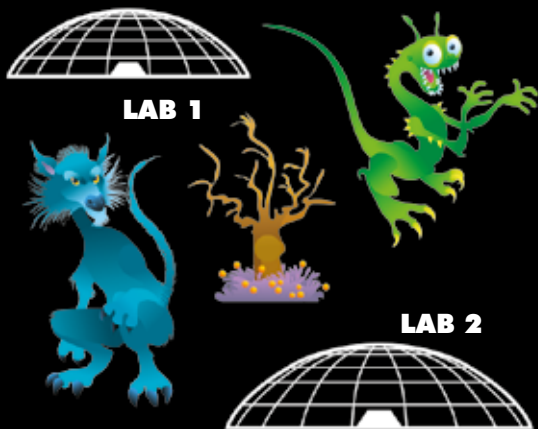
ODGOVOR BR. 3:

Sivicima je potrebno osamdeset godina da stignu do Zemlje (putuju brzinom upola sporijom od brzine svjetlosti zbog čega im je potrebno dvostruko više vremena da stignu na Zemlju).



ODGOVOR BR. 4:

39. planet će biti nalik na Zemlju., a 86. će biti siv. Planeti se pojavljuju u određenim intervalima. Svaki interval započinje sa dva siva planeta, a završava s jednim nalik na Zemlju. Broj crvenih planeta između njih povećava se za jedan u svakom novom intervalu. Planet nalik na Zemlju bit će na sljedećim rednim brojevima: 4., 9., 15., 22., 30., 39., 49., 60., 72., 85. i 99.



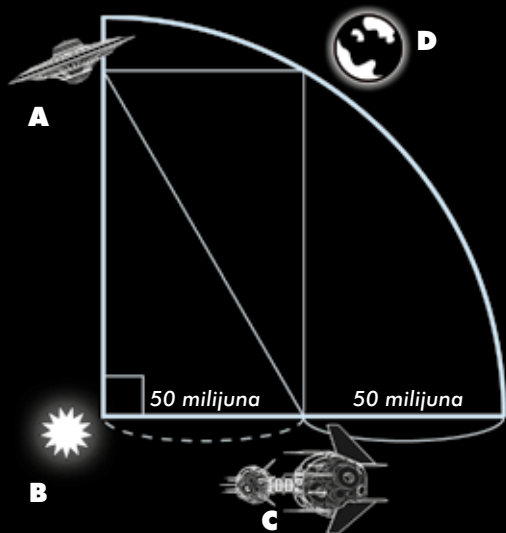
LOGIČKI ZADATAK BR. 5:

Sivački znanstvenik pokušava iz jednog laboratorija u drugi prebaciti Legacijskog vukopsa, Ignemijskog mljackača i jedno stablo s bobicama s Alpha Centaurija. Sa sobom može ponijeti samo jedno od tih troje. Ako ostavi vukopsa s mljackačem, vukops će pojesti mljackača. Ako mljackača ostavi sa stablom, mljackač će pojesti bobice. Kako da ih znanstvenik preseli u drugi laboratorij, a da pritom ništa ne bude pojedeno?



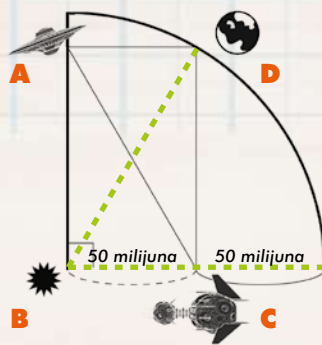
ODGOVOR BR. 5:

Znanstvenik bi prvi trebao mljackača odvesti u Laboratorij 2 pa se vratiti po vukopsa. Kad znanstvenik stigne u Laboratorij 2, mljackača bi trebao zamijeniti vukopsom (kako ne bi ostali zajedno), i mljackača odvesti u Laboratorij 1. Zatim bi drvo trebao zamijeniti mljackačem i drvo odnijeti u Laboratorij 2 te ga ondje ostaviti s vukopsom. Konačno, trebao bi se vratiti u Laboratorij 1 kako bi uzeo mljackača.



LOGIČKI ZADATAK BR. 6:

Gornji dijagram prikazuje četvrtinu kružne orbite planeta Reticulon I (D) oko sunca Zeta Reticuli (B). Sivački orbiter (A) progoni napadački brod reptonskih klonova (C), koji se nalazi 50 milijuna kilometara od Zete Reticuli. Koliko je sivački orbiter udaljen od napadačkoga broda?



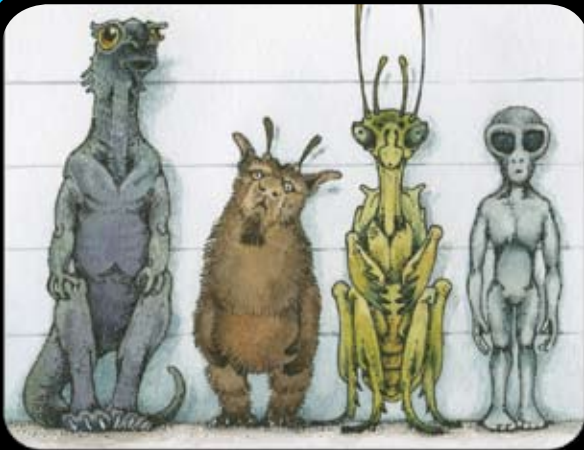
ODGOVOR BR. 6:

S.A.D./Kanada:

Sivački orbiter nalazi se 100 milijuna milja daleko od napadačkih brodova reptonskog klona. Velika Britanija/Australija

Sivački orbiter nalazi se 100 milijuna kilometara daleko od napadačkih brodova reptonskog klona.

Iz dijagrama je vidljivo da je udaljenost između točaka A i C jednaka zamišljenoj crti između točaka B i D. Udaljenost između točaka B i D jednaka je radijusu kruga (od sredine do vanjskog ruba kruga), odnosno 50 milijuna plus 50 milijuna.



LOGIČKI ZADATAK BR. 7:

U međunarodnoj svemirskoj luci nestašni je izvanzemaljski mladač našvrljao grafit na boku jednog svemirskog broda.

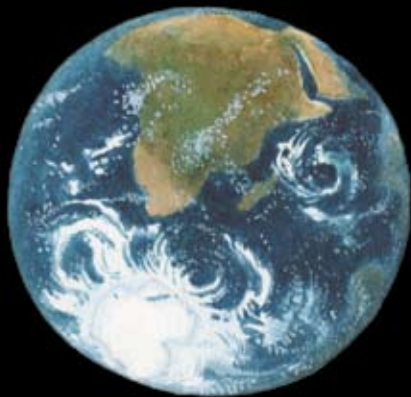
Plavi izvanzemaljac: Smeđi je izvanzemaljac to napisao!

Smeđi izvanzemaljac: Učinio je to sivi izvanzemaljac!

Zlatni izvanzemaljac: Ja to nisam učinio, i eto vam ga na!

Sivi izvanzemaljac: Smeđi izvanzemaljac laže!

Naravno, samo jedan izvanzemaljski mladač govori istinu. Koji od njih je krivac?



LOGIČKI ZADATAK BR. 8:

Površina planeta Zemlje iznosi oko 510 milijuna četvornih kilometara. Izvanzemaljske izbjeglice spustile su se na Zemlju tvrdeći kako bježe pred L.J.I.G.E.-om koji je uništio cijelu njihovu civilizaciju i koji se veličinom udvostručuje svakoga dana. Kada bi netko prolio samo jedno vjetro L.J.I.G.E.-a na Zemlju, procjenjuje se da bi mu trebalo samo 29 dana da prekrije čitav planet, zbrisavši sve živo. Ali koliko bi mu dana trebalo da prekrije samo polovicu Zemljine površine?



ZLATNI
IZVAN-
ZEMALJAC

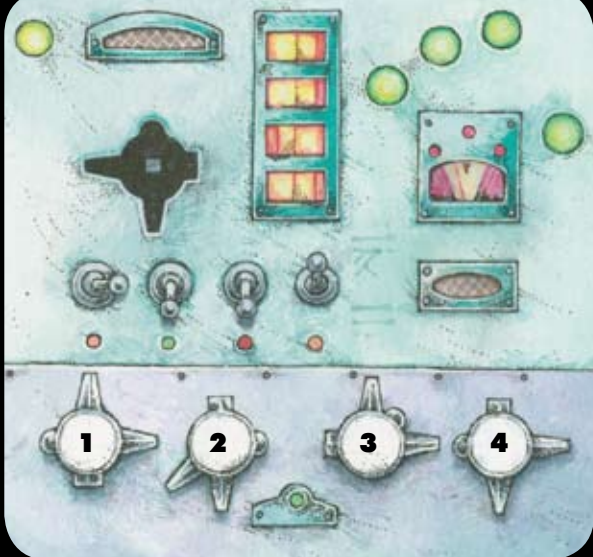
ODGOVOR BR. 7:

Zlatni je izvanzemaljac to napisao. Jedino sivi izvanzemaljac govori istinu - ostali lažu.



ODGOVOR BR. 8:

28 dana. Polovica Zemlje bila bi pokrivena L.J.I.G.E.-om samo jedan dan prije nego što bi cijela bila pokrivena jer se veličina L.J.I.G.E.-a udvostručuje svaki dan.



LOGIČKI ZADATAK BR. 9:

Svemirski brod ne može uzletjeti jer je njegov glavni brojčanik pokvaren. Možete li pogoditi koji od četiri obrojčana prekidača pristaje u crnu prazninu kako bi se tauričani mogli vratiti na Alpha Centauri? Napomena – prekidači se ne smiju prevrtati.

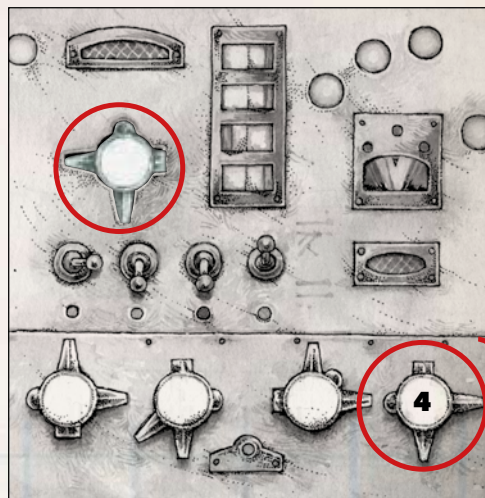


LOGIČKI ZADATAK BR. 10:

Izvanzemaljci različitih rasa komuniciraju jednostavnim jezikom koji se zove alfabetički pjev. Trgovac na slici gore pita te, „Ooo nag tootle toot?“, to jest, „Odakle si?“ Kako bi trebao glasiti tvoj odgovor?

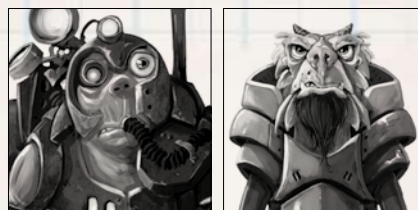
- 1:** Egg nag wan verdible man wit naus.
- 2:** Egg nag toot Graun.
- 3:** Egg glug sloogle.
- 4:** Egg kam insait flugger.

Prijevod (ne istim redoslijedom): Ja volim L.I.G.E.; Ja sam zeleni izvanzemaljac.; Dolazim u miru.; Ja sam sa Zemlje.



ODGOVOR BR. 9:

Prekidač broj 4 je onaj koji tražiš.



ODGOVOR BR. 10:

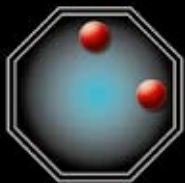
Odgovor br. 2: „Egg nag toot Graun“ ispravan je odgovor, a znači: „Ja sam sa Zemlje.“ Pametni kadeti su možda otkrili ovaj odgovor koristeći rječnik koji se nalazi u knjižici na vrhu ove stranice. Ili možete upotrijebiti prijevod izvornog pitanja u kojemu „toot“ znači „odakle“; i samim time broj 2 je jedini mogući ispravan odgovor.



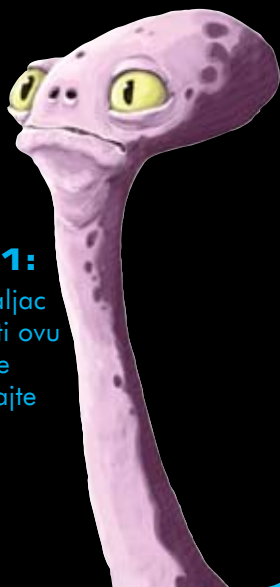
(A)

(B)

(C)



(D)



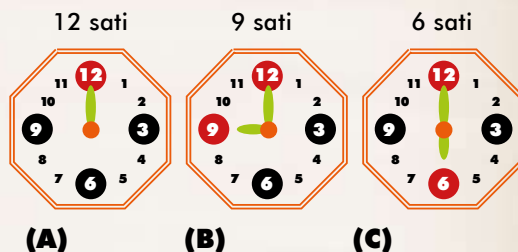
LOGIČKI

ZADATAK BR. 11:

Netom pristigli izvanzemaljac teško da će znati razriješiti ovu zagonetku. Ali možete li je vi riješiti? Pažljivo pogledajte likove prikazane gore:

A=12, **B**=9, **C**=6.

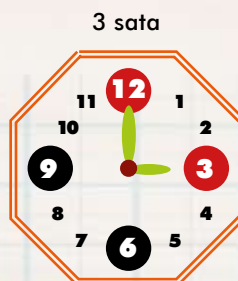
Koliki je **D**?



(A)

(B)

(C)



(D)

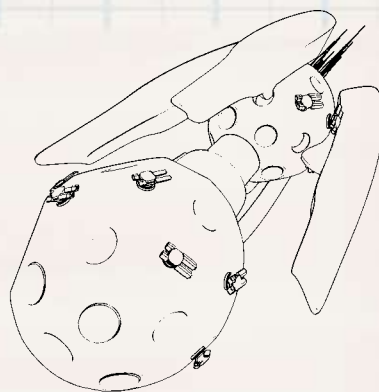
ODGOVOR BR. 11:

D=3. Točke predstavljaju kazaljke sata.



LOGIČKI ZADATAK BR. 12:

Reptonski napadački brod, matični brod i vojni transporter kreću u isto vrijeme s istog mjesta u blizini Jupitera u istom smjeru – kreću u osvajanje Zemlje! Matični brod leti brzinom od 8 000 km/h, napadački brod brzinom od 13 000 km/h. Vojni transporter leti od jednog do drugog broda stalnom brzinom od 16 000 km/h i ne zaustavlja se niti usporava kada se na njega teleportiraju reptonci. Koliku udaljenost vojni transporter prevali u sat vremena?



ODGOVOR BR. 12:

10 000 milja/16 000 kilometara.
(Brzinom od 10 000 mph/16 000 km/h vojni transporter prijeći će točno 10 000 milja/16 000 kilometara za jedan sat.)



ALIJENOLOGIJA: ZNANOST O
IZVANZEMALJCIMA
BY DUGALD A. STEER

Tekst i dizajn © 2010.
The Templar Company Limited
Ilustracije © 2010. Jonny Duddle, Fred Gambiano
i Helen Ward
Alienology™ The Templar Company Limited
Hrvatsko izdanje © Planetopija, 2011.

Potražite i sljedeće knjige iz iste biblioteke:

