

Miután minden rejtvényt megfejtettek, kalandos hajóútjuk végéhez közeledett. Sikeresen körbe utazták a szigeteket és visszatértek a Golden Shadow fedélzetére. Flint kapitány és a legénység többi tagja már nagyon várta őket és kíváncsian kérdezősködtek a szigeten összegyűjtött hírek felől. Amikor a hét kalóz a vitorla felé nézett nagy meglepetés érte őket. Amíg ők a távolban információt gyűjtöttek a többiek új vitorlát készítettek.

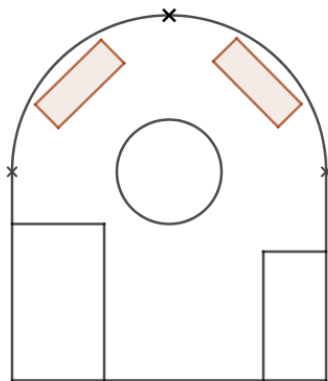


20 fő 15 munkanap alatt 45 egység vitorlát készít el. Mikorra végez 80 fő 250 egység vitorlával, ha hétfőn kezdik a munkálatokat és hétfőn nem dolgoznak?

Miközben a matrózok serényen dolgoznak, a kapitány legtöbbször a szobájában gondolkodik. Flintnek azonban van egy különös tulajdonsága: akkor születnek meg a legjobb ötletei, ha a szobájában sétálgat.



Mivel a hajó már nem fiatal és a padlózata is az eredeti, időszerűvé vált a parketta cseréje. A szoba a hajó végében a tattal egyvonalban helyezkedik el az alábbi ábra szerint:



A körasztal középpontjából a dupla szárnyú (x-szel jelölt) ablakok kereteinek találkozására egyenlő távolságra vannak. Továbbá a két fegyverszekrény (színes téglalap) egyforma méretű: 1 méter 20 cm hosszú, 30 cm széles díszkard tárolására szolgálnak. Az ágy hossza 1 méter és 80 cm, míg a szélessége 70 cm. A ruhás szekrény az ágytól 40 cm-rel hosszabb és 30 cm-rel szélesebb. Ilyen berendezés mellett, mekkora szabad területe van sétálgatni a kapitánynak, ha a körasztal szélétében háromszor, hosszában négyszer férne el a kabinban, és a körasztal átmérője 2 méter?

A kapitányi szoba kipakolása közben a ruhás szekrény aljában egy régi, poros kincses ládára leltek. Mindenki nagyon megörült neki, a legjobbakban bízva aranyat és drágaköveket reméltek. Ám sajnálatos módon a ládikát nem lakat, hanem kétállású reteszek, mint kapcsolók védték a betolakodóktól.



Nyolc darab kétállású kapcsoló volt található a láda tetején. A kapcsolókat fel vagy le állásban lehetett kapcsolni. A kalózok a sok próbálgatás után arra rájöttek, hogy olyan kombinációval biztosan nem nyílik, ahol két egymás melletti retesz feltolt állapotban van. Hányszor próbálkozhatnak még a továbbiakban, hogy kinyissák a ládát?

Hosszú próbálkozások után a kincses láda feltárult, ám legnagyobb csalódottságukra, csupán néhány kacatra leltek benne. Búslakodni kalózok közt nem szokás, az éj közeledtével inkább egy kellemes vigadást tartottak

a fedélzeten, tudván, hosszú ideig nem látnak szárazföldet a holnapi kihajózás után. Közeledett a hajnal, a Nap első sugarai megjelentek a horizonton, a Golden Shadow legénysége készülődött az indulásra. Flint kapitány a kormányhoz érve épp kiadni készült az indulásra felszólító parancsot, mikor egy ismeretlen ember hangját hallotta: „Flint kapitány! Sürgős üzenete érkezett!” A futár átnyújtott egy levelet, valamint néhány üvegcset a fedélzetmesternek. Flint kezébe vette a levelet, melyben ez állt:



„Az 1, 2, 3, ..., 11 számok közül némelyik számot szerencsésnek, a többit szerencsétlennek nevezik. Tudd, hogy:

- ha egy szám szerencsés, akkor az őt összegben 12-re kiegészítő szám is szerencsés.
- ha egy szám szerencsés, akkor az osztói is szerencsés számok.
- van páros szerencsés szám.
- a szerencsétlen számok száma is szerencsétlen szám.

Amint látod az üvegcsek mindegyike számozott 1-től 11-ig, és mindegyik éppen egyszer szerepel. Nyisd ki a szerencsés számokkal ellátott üvegeket, de csak azokat, hogy megtudhasd üzenetem valódi értelmét!

A Vajákos”

Mely üvegeket kellett Flintnek kibontania?

Miután a kapitány és legénysége kibogozták a kacifántos rejtvényt, az üvegekben rejlő papírdarabok tartalmát összeolvasták. Az így kapott üzenet nem véletlenül volt rejtett. A kalózok egy titkos gyűlést szerveztek, hogy a csatát veszített kalózvezér helyett új vezetőt válasszanak. Ennek a gyűlésnek azonban a helyszíne csak nagyon kevesek előtt szabad, hogy ismert legyen. A titkos üzenet pontos leírást adott, hogyan juthatnak el az Isla escondida de los piratas nevű szigetre. Késlekedésnek ilyenkor helye nincs – gondolta a kapitány – így azonnal útnak indult legénységével.

Több napos utazást követően éppen időben érkeztek a szigethez, így megkezdték az előkészületeket a tanácskozáson való részvételhez. Ismert, hogy az ilyen gyűlésekre a két legmagasabb rangban álló kapitányokat hívták csak meg. Rangjukat pedig a nyakukba akasztott fényes kalózármékkal jelezték. A leghírhedtebb kalózok öt, a kevésbé ismert, de igazán elismert kalózok három érmét hordtak. Flint a rangjának megfelelően öltözve érkezett a helyszínre, ám épp csak utolsóként. A tanácskozássra várakozók egy sötét teremben foglaltak helyet, ahová eddig csak a küszöb alatt szűrődött be egy kevés fény.



Flint kapitány 44 lábat tudott megszámolni (eredetit és falábat összesen), s 76 csillogó érmét látott a teremben, beleszámolva ezekbe saját lábait és érméit is. Hány ötérmés és hány háromérmés kalóz volt jelen a tanácskozáson?

Kisvártatva érkezett néhány matróz a terembe, akik gyertyákat gyújtottak, hogy a jelenlévők végre tisztességesen láthassák egymást, és a vita kezdetét vehesse. Ahogy a fények kigyulladtak a terembe lépett az, kit csak Vajákosnak ismertek a kalózok, s aki jóslataival vagy épp bölcsességével támogatta a rettegett kapitányokat. A teremben lévő hatalmas asztalhoz invitálta a kapitányokat, s maga is helyet foglalt köztük, majd így szólt:

„Vitán felül áll, hogy a kalózok vezére csak az lehet, ki kellően okos és ravasz, no meg persze bátor is. Bátorságokat bizonyítottatok már korábban, sőt azzal is, hogy ide merészkedtetek. – Elmosolyodva folytatta: – elmétek erősségéről azonban itt kell tanúbizonyságot tennetek. Készültem néhány talánnyal számotokra. Ki a legjobban oldja meg a rejtvényeket, az lesz az új kalózvezér!”