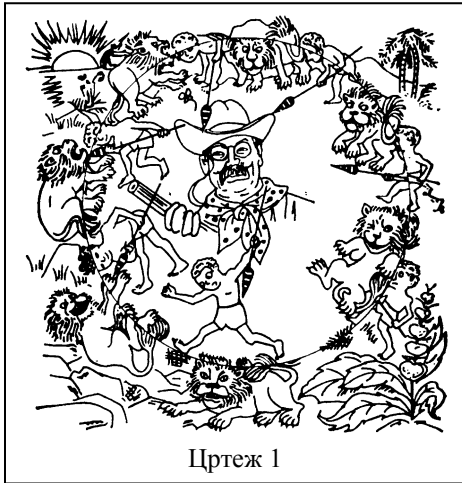


## ЗАНИМЛИВОСТИ

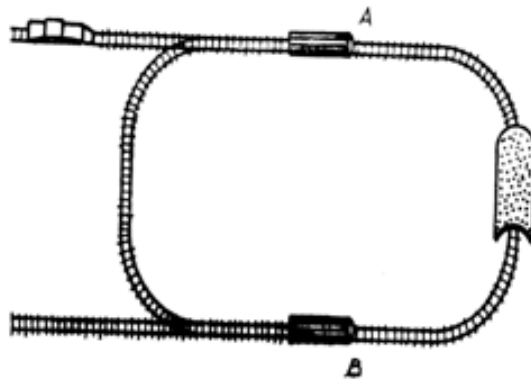
**Теди, ловците и лавовите.** Најпозната загатка на Сем Лојд е картичката “Таинствено исчезнување”, која се појавила во 1896 година. Таа претставува квадрат од картон на кој се нацртани 13 кинески војници, распоредени делумно на круг, делумно на останатиот дел од квадратот. Ако малку се заврти кругот, се добива нова слика, но овој пат со 12 војници.



На цртежите 1 и 2 е дадена помалку познатата, но далеку поинтересната варијанта на оваа загатка, наречена “Теди и лавовите”. На оваа картичка, (цртеж 1) при една положба на кругот се гледаат 7 лавови и 7 ловци, а при друга положба (цртеж 2) се гледаат 8 лавови и 6 ловци. Од каде доаѓа осмиот лав? Кој ловец исчезнува и каде оди? Обидете се да одговорите на овие прашања.

### Разместување на вагони

Тунелот е доволно широк за да помине локомотивата, но вагоните А и В не можат да поминат низ тунелот. Дозволено е и двата краја на локомотивата да можат да се користат за туркање или влечење на вагоните кои по потреба можат и да се поврзат. На крајот од операцијата локомотивата треба да се најде на почетната положба (види цртеж). Со колку најмалку чекори може да



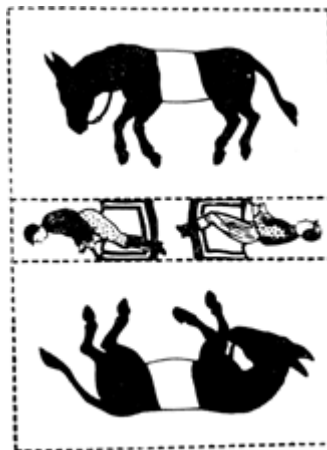
се постигне тоа, ако секое движење на локомотивата меѓу две застанувања се смета за еден чекор. Под застанување се смета промена на насоката на движење, пристигнување до вагонот кој се турка, откачување на вагонот кој се влече.

### Двете магариња и двајцата јавачи на Лојд

На цртежот десно е дадена првата и една од најубавите загатки на Сем Лојд, која му донела голем финансиски успех. Лојд тогаш имал 20 години.

Ако се исече цртежот по испрекинатите линии, добиените три правоаголници можат да се состават без да се превиткуваат, така што двајцата јавачи да ги јавнат и двете магариња, кои наеднаш ќе се најдат во галоп.

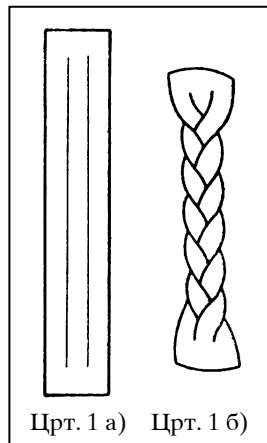
Обиде се да најдете решение на овој проблем!



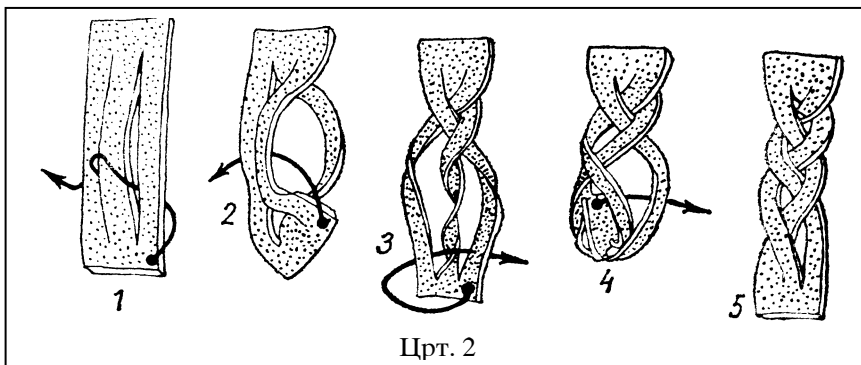
### Како од кожена лента да направите плетенка

Овде ќе ви презентираме една загатка на Хенри Слејд, за која секој од вас со право ќе помисли дека нема решение. Земете кожена лента на која се исечени три траки, како на црт. 1 а) и обидете се да направите плетенка како на црт. 1 б). Веројатно помисливте дека во прашање е некоја шега. Но дали е шега, или навистина може да се исполни поставеното барање.

Ако не успеавте самостојно да го решите овој проблем, тогаш внимателно разгледајте го црт. 2 и обидете се последователно да ги направите чекорите кои се прикажани.



Црт. 1 а) Црт. 1 б)



Црт. 2

Ако добро ја увежбате оваа постапка, можете да бидете успешен маѓесник. Притоа, за да бидете поубедливи дајте им ја на вашите пријатели лентата од црт. 1 а) и тие нека ја означат, а потоа под масата направете ја плетенката.

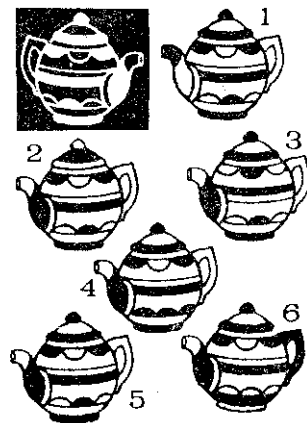
### Пронајди десет лица.

На долниот цртеж е прикажано дрво во кое се скриени десет лица. Дали можеш да ги пронајдеш?



### Негатив на слика на чајник.

Во горниот лев агол се наоѓа негативот на еден од шесте чајници. Определи кој е тој чајник.



### Профили.

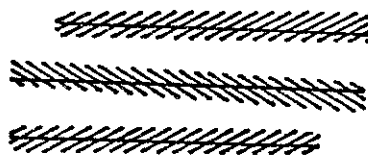
На цртежот десно се прикажани профили на лица. Внимателно погледни го цртежот и одговори колку профили се прикажани на истиот.



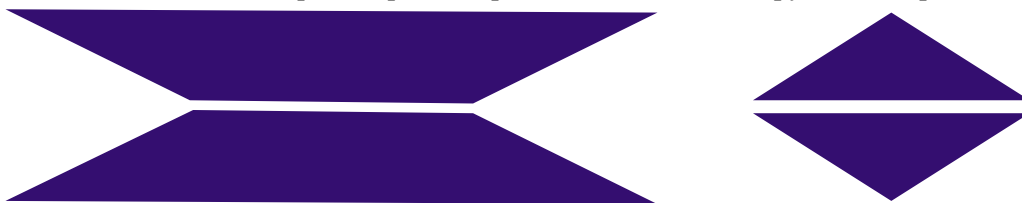
**Лавиринт.** Како да се помине низ лавиринтот од водоводни цевки?



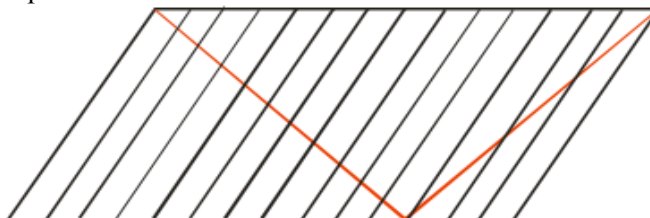
**Илузија 1.** Косите линии на левиот цртеж се паралелни. Исто така хоризонталните линии на десниот цртеж се паралелни. Земи линијар и триаголник и провери.



**Илузија 2.** Должината на помалата основа на рамнокраките трапези е еднаква на основата на рамнокраките триаголници. Ако не веруваш измери.



**Илузија 3.** Која од двете црвени отсечки во паралелограмот е поголема. Иако делува дека левата отсечка е поголема, одговорот е дека тие се еднакви. Измерете и уверете се.



Подготвил  
Алекса Малчески