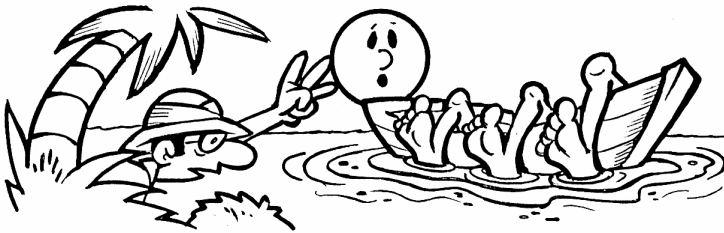


6. 3. ПРОБЛЕМИ ПРЕВОЖЕЊА

635. Породица Милић коју чине отац (80 kg), син (65 kg), мајка (55 kg) и кћи (40 kg) треба да се превезе преко реке чамцем чија је носивост 100 kg. Како ће то да ураде ?

636. На левој обали реке налази се 6 војника и 2 дечака. Чамац може да превезе највише једног војника или два дечака. Колико најмање пута чамац треба да пређе реку да би се сви превезли на десну обалу реке ?

637. Требало је да неки човек превезе чамцем преко реке: вука, козу и купус. Кад је дошао до реке нађе чамац у који поред себе може сместити само вука или само козу или само купус. Проблем је у томе што у његовом одсуству коза хоће да поједе купус, а вук хоће да поједе козу. Како је човек ипак успео да превезе на другу обалу и купус и козу и вука ?



645. На обали реке Амазон нашли су се три истраживача и три домороца-људоджера. На располагању им је чамац у који могу да стану два човека. Како ће истраживачи организovati превоз, ако се мора водити рачуна о чињеници да домороци чим их је више него истраживача нападају и убијају истраживаче ?

646. Путници Жарко, Лека, Тика и Раша треба да се превезу са једне на другу обалу реке чамцем који може да превезе само две особе. Жарко с једне на другу обалу превесла за 1 минут, Лека за 2 минута, Тика за 5 минута, а Раша за 10 минута. Могу ли се сви пребацили са једне на другу обалу реке за 17 минута, ако кад год су два путника у чамцу увек весла спорији путник ?

647. До речне обале стигла су четири витеза са својим госпама. На располагању имају само чамац за троје. Могу ли се превести на другу обалу под условом да се ни у једном тренутку лепе госпе не нађу саме у друштву страних витезова ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

648. Два одрасла човека и два детета треба да се превезу с једне на другу страну реке. Како ће то они најбрже урадити ако на располагању имају само један чамац у који може стати један одрастао човек или два детета ? (М - 1993.)