

## 6. 2. ПРОБЛЕМИ МЕРЕЊА

**630.** На складишту се налазе ексери упаковани у сандуке од 16 kg, 17 kg и 40 kg. Како ће магационер не растурајући ни један сандук испоручити купцу тачно 100 kg ексера ?

**631.** У магацину је било 6 врећа брашна тежине: 22, 23, 26, 28, 29 и 31 kg. Два купца су купила 5 врећа, при чему је један купио 4 пута више од другог. Која је врећа остала непродата ?



**634.** Од три наизглед једнака прстена један је нешто лакши у односу на друга два (исправна). Како га наћи једним мерењем на терацијама без тегова?

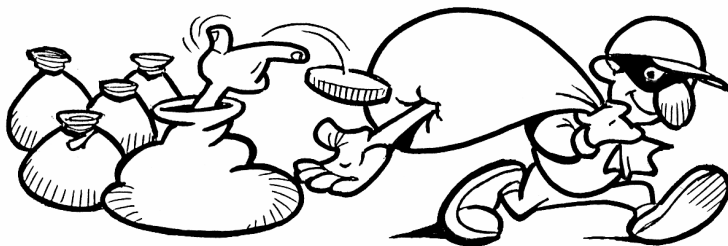
**635.** У кутији се налази 7 куглица које су по изгледу једнаке. Како са само два мерења на терацијама без тегова одредити куглицу која нешто лакша него преосталих шест потпуно једнаких куглица ?

**636.** Располаже се са 9 куглица. По изгледу су сасвим једнаке. Међутим једна је дефектна, нешто лакша од исправне куглице. Треба је наћи са највише два мерења на терацијама без тегова. Како?

**637.** Од 4 наизглед једнаке куглице једна је лакша или тежа од остале три. Како помоћу терација без тегова, са само три мерења одредити која куглица је лакша или тежа од осталих ? Може ли се са три мерења одредити која је куглица неисправна и ако имамо 5 куглица ?

**638.** Од 8 новчића потпуно једнаких по изгледу један је лакши или тежи од осталих. Како са само четири мерења на терацијама, без тегова, одредити који је новчић неисправан и да ли је лакши или тежи од осталих ?

**639.** У свакој од 10 врећица налази се по 100 златника. У свим врећицама златници су тешки по 10 грама, а у једној (не зна се којој) су тешки 11 грама. Како само помоћу једног мерења на електронској ваги која показује тачан број грама одредити у којој врећици су златници од 11 грама ?



### ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

**640.** Које све масе се могу измерити на терезијама са два таса ако се располаже само са тековима од 1 kg, 3 kg и 9 kg ? (О - 1998.)

**641.** Располажете терезијама са два таса, једним тегом од 250 грама и 9 kg брашна. Како само помоћу три мерења одмерити тачно 2 килограма брашна ? (М - 1989.)