

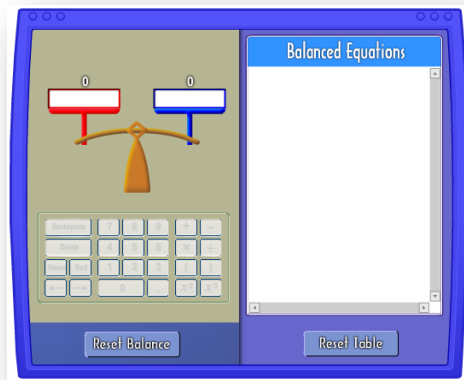


קלוד באשה היה חובב חידות מתמטיות. בשנת 1612 כתב בצרפתית את הספר "שעשועי מתמטיקה למחפשי אתגרים". לפניכם חידה מפורסמת מתוך ספרו של באשה.

### כמה משקולות צריך?

מהו המספר הקטן ביותר של משקולות הנחוץ כדי לשקול במאזניים כל מספר שלם בין 1 ק"ג ל- 40 ק"ג? (ניתן לשים משקולות בשני צידי המאזניים).

היעזרו ביישומון המאזניים:



### טבלה מרכזת:

משקל	משקולות (ק"ג)
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

משקל	משקולות (ק"ג)
1	1
2	3, 1
3	3
4	3, 1
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

מתוך עבודה של חגית אלימלך במסגרת קורס של מרכז המורים הארצי: "סיור במרחבי ההיסטוריה של המתמטיקה".