

מי אמר שבפורים לא עושים חשבון?

ונהפוך הוא!



לקט חידות ושעשועונים לפורים

# ליצנים שובבים

אסור לשני ליצנים באותו הצבע להיות באותה שורה, או באותה עמודה, או באותו אלכסון


צבע הליצנים:

4 כחולים, 3 אדומים, 3 ירוקים, 3 צהובים, 3 לבנים

ע"פ מרכז מתמטיקה חיפה

# חברות נאמנות

חמש חברות נאמנות, אסתר, הדסה, יהודית, ושתי ומזל סיימו לאפות 36 עוגיות אזני המן ריחניות תאווה לעיניים. שני שלישי מאזני המן ממולאים בפרג והשאר בתמרים.

חייבים לטעום, הלא כן? אזני המן כאלו טעימים. כולן טמנו ידן בצלחת, ומהטעימה נותרו 18 אזני המן בלבד, חצי מתוכם ממלואים בתמרים.

התבררו העובדות הבאות:

- יהודית רגישה לפרג.
- אסתר אכלה פי שניים אזני המן ממולאים בפרג מאשר בתמרים.
- וושתי ומזל אכלו כל אחת אותו מספר אזני המן כמו אסתר ויהודית יחד.
- מזל אכלה יותר אזני המן ממלואים בפרג מאשר וושתי.

כמה אזני המן אכלה כל אחת ובאיזה מילוי?

## נכנס יין יצא סוד

לכבוד סעודת החג שני סוחרים קנו במשותף חבית יין משובח  
המכילה 8 ליטרים של יין.  
הסוחרים רוצים לחלק את היין לשני חלקים שווים, אך ברשותם  
רק שני כדים ריקים נוספים:  
האחד של 5 ליטרים ולאחר של 3 ליטרים.



3 ליטרים



5 ליטרים



8 ליטרים

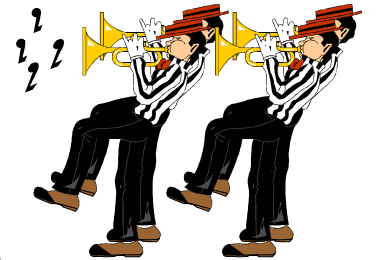
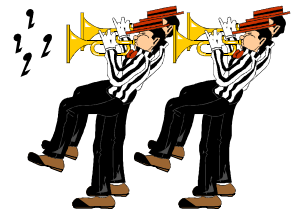
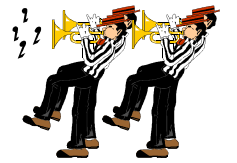
בתחילה זה נראה להם בלתי אפשרי לחלק את היין לשני  
חלקים שווים בעזרת 3 כדים. אך לבסוף הם מצאו דרך כיצד  
לעשות זאת.  
כיצד עשו זאת?

# עשרת בני המן

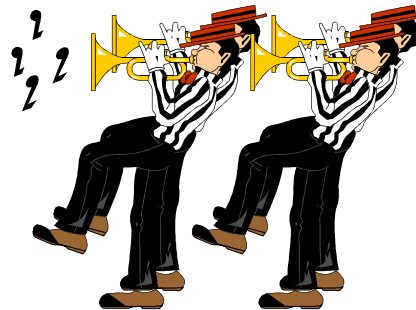
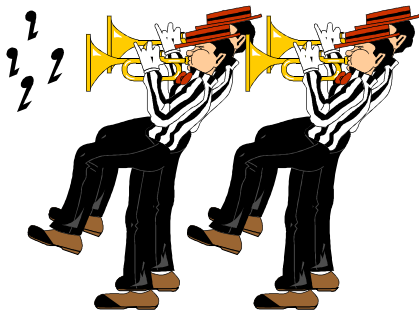
חמש + חמש = עשרת בני המן

כמה לכל היותר יכול להיות "עשר" אם:

$$\begin{array}{r} + \quad \text{ח מ ש} \\ \text{ח מ ש} \\ \hline \text{ע ש ר} \end{array}$$

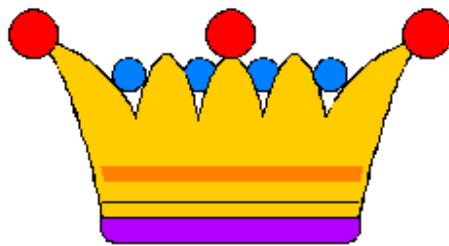


וכמה לכל הפחות?



# מלך ליום אחד

התחילו בספרה 3. השתמשו בכל ארבעת סימני פעולות החשבון, שניים מהם פעמיים. הוסיפו אותם בין כל שתי ספרות, כך שיתקבל שיוויון. הצלחתם אתם מלכים.



1	4	1
	2 = 6	
3	9	5

ע"פ אלף אפס

# קוביית הקסמים של המלך אחשוורש

למלך אחשוורוש קוביית קסמים. בתוכה הפתעה מלכותית.  
בכל אחת משמונת קודקודיה של הקוביה עומד שומר, לכל  
שומר מספר שונה מ – 1 עד – 8, באופן שסכום הספרות בכל  
דופן שווה.  
מהו הסכום השווה?  
תנו סידור אפשרי.

המצליח לפצח את קוד הקוביה יזכה בהפתעה.

