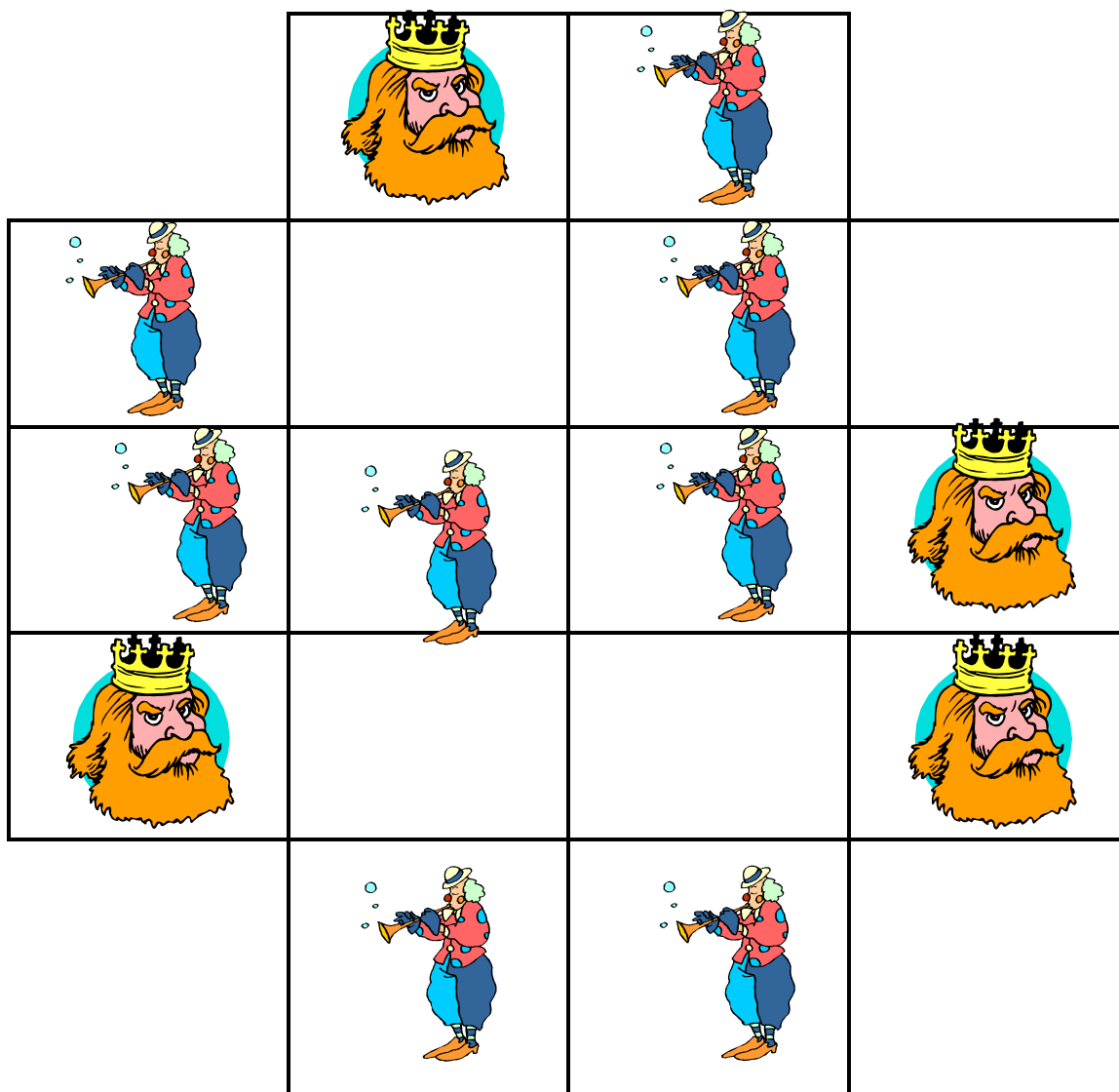


הצר המלך

יש לגזור את צורת חצר המלך אחשוורוש לארבעה חלקים
 זהים, כך שבכל חלק ישארו : שני ליצנים, מלך אחד וריבוע
 ריק למלכה אסתר.



מרכז מתמטיקה חיפה



שודדים!

למסיבת פורים הגיעו 18 שודדים.

ל – 9 היו חרבות, ל- 11 היו רטיות שחורות על העין, 3 לא היו להם

חרבות ולא היו להם רטיות.

לכמה היו גם רטיות וגם חרבות?



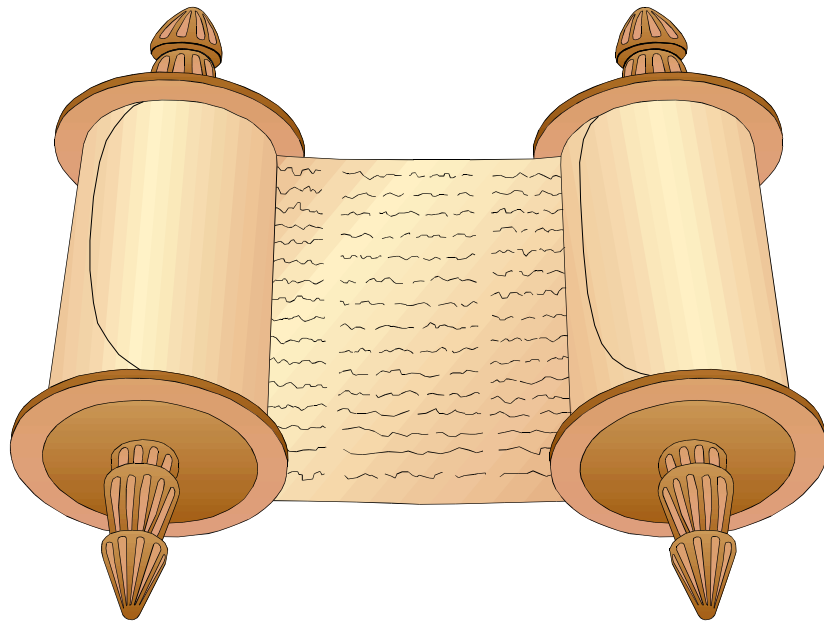
”שבע עשרים ומאה מדינה...”

במגילת אסתר מופיעים המספרים הבאים:

1, 2, 3, 6, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 30, 50, 180, 300, 500, 10000.

(ללא המספר 127)

בעזרת המספרים המופיעים במגילה ובעזרת פעולות חשבון, כל פעולה לכל היותר פעם אחת, הציגו את המספר 127 בכמה שיותר אופנים.



אלף אפס

מסיבת פורים

האדונים **אדמוני**, **כחלוני** ו**ירקוני** נרגשים. הם מתלבשים לקראת מסיבת פורים בבית צבעוני. ברשותם 3 חולצות. צבעיהן, כמובן, אדום כחול וירוק.

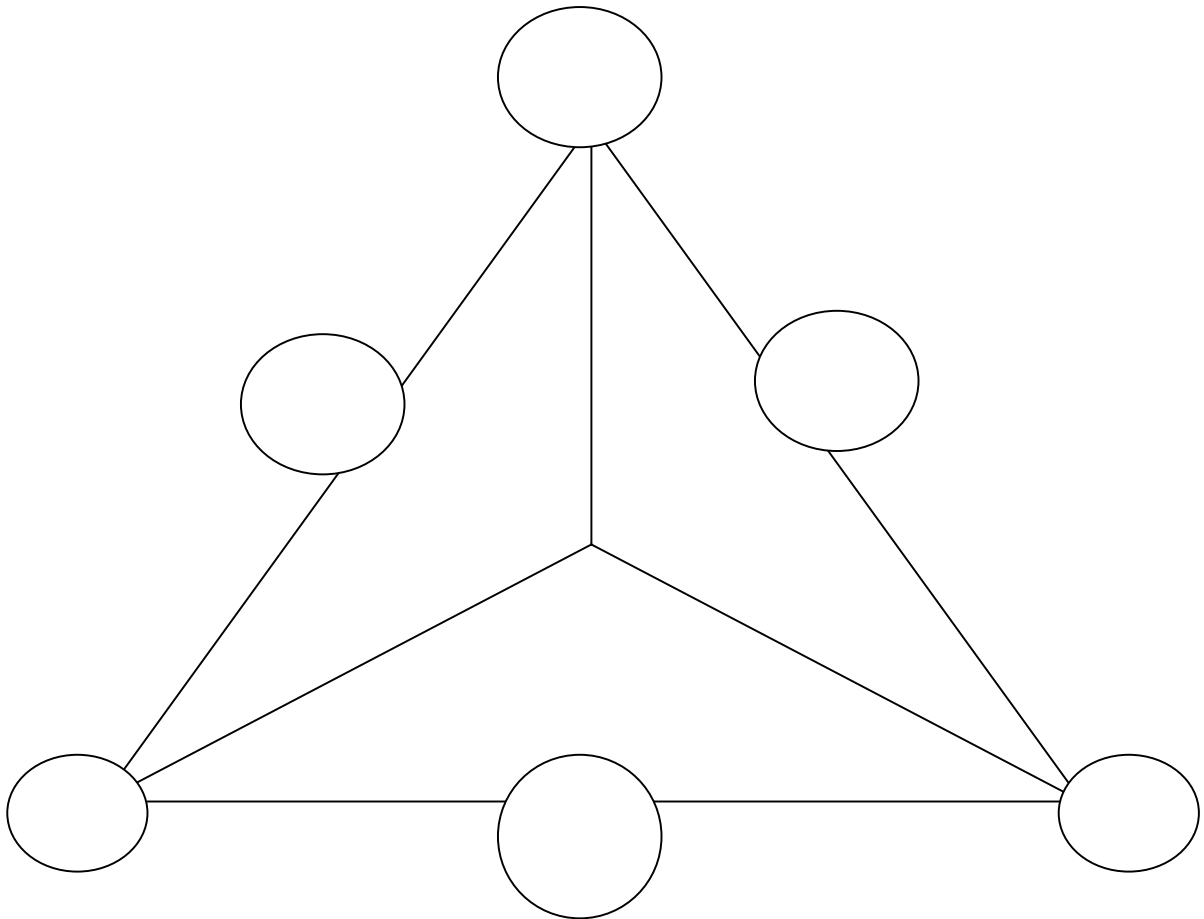
גם 3 עניבות... ניחשתם נכונה... באותם צבעים. כדי להגביר את האווירה הצבעונית סיכמו שאיש לא ילבש פריט בצבע שמו, וכל אחד ילבש חולצה ועניבה שצבעיהן שונים זה מזה.

אם אדמוני בחר בחולצה הכחולה, איזו עניבה לבש כחלוני?



אזן המון

לפניכם אזן המון, עליכם לשבץ לתוך העיגולים את המספרים 1 עד 6 (יש להשתמש בכל מספר פעם אחת בלבד) כך שבכל צלע של אזן ההמון יתקבל אותו הסכום.
אלו סכומים ניתן לקבל?



על אותו עקרון אפשר לשבץ את המספרים 1 – 9 , כל מספר פעם אחת בלבד ל – 9 עיגולים.

מסיבת ליצנים

16 ליצנים התיישבו באולם המשתה. אבל אבוי! יש להוציא מן האולם שישה ליצנים, באופן, שבכל טור ובכל שורה – ישאר מספר ליצנים זוגי.

