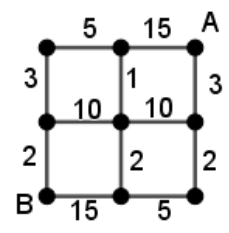
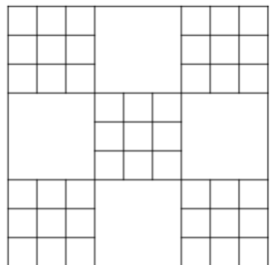

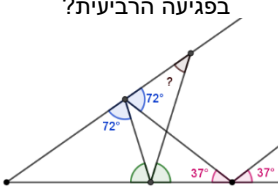
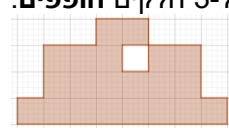
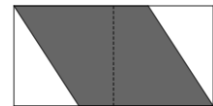


מספרים שלמים	3 נקודות	4 נקודות	5 נקודות	6 נקודות
קומבינטוריקה	<p>מהו המחיר של המסלול הזול ביותר מעיר A לעיר B:</p>  <p>(המספרים מציינים את מחירי הנסיעות)</p>	<p>נתונים 100 מטבעות זהים, מתוכם 1 מזויף שמשקלו קטן יותר מהמטבעות האמיתיים. כמה מטבעות אמיתיים ניתן לגלות בוודאות על ידי 2 שקילות במאזני כף?</p>	<p>בכמה דרכים אפשר להרכיב 12 שקל באמצעות מטבעות של 1, 2, 5, 10 שקל.</p>	<p>כמה ריבועים יש בתמונה הבאה:</p>  <p>(כולל ריבועים שיש בתוכם ריבועים יותר קטנים, בפרט כולל הריבוע הגדול)</p>
לוגיקה וחשבון	<p>למריה יש חתול, כלב ועז. החתול והכלב ביחד שוקלים 2 ק"ג פחות מהעז. החתול והעז ביחד שוקלים 16 ק"ג יותר מהכלב. הכלב והעז ביחד שוקלים 46 ק"ג יותר מהחתול. מה הם המשקלים של החיות?</p>	<p>בשורה עומדים 5 אנשים אחד אחרי השני, כל אחד דובר אמת או שקרן. כל אחד משני האנשים הראשונים אמר: "כל מי שעומד מאחורי - שקרן" כל אחד משני האנשים האחרונים אמר: "כל מי שעומד לפני - דובר אמת" כמה מתוך החמישה הם שקרנים וכמה - דוברי אמת? (מצאו את כל האפשרויות)</p>	<p>בתרגיל כפל הבא ספרות זהות הוחלפו באותיות זהות וספרות שונות הוחלפו באותיות שונות. שחזרו את התרגיל המקורי:</p> $\begin{array}{r} \text{לזש} \\ \times \text{זלש} \\ \hline \text{משבש} \\ + \text{שורש} \\ \hline \text{לושה} \end{array}$	<p>חשבו את הסכום של כל השברים שהמכנה שלהם חיובי וקטן מ-10, והמונה שלהם חיובי וקטן מהמכנה. (בשאלה זו השברים לא חייבים להיות מצומצמים, כלומר סופרים גם את $\frac{1}{2}$ וגם את $\frac{2}{4}$)</p>
גאומטריה	<p>מהו השטח של הצורה השחורה:</p>  <p>(שטח של משבצת אחת הוא 1 יחידות שטח.)</p>	<p>קרן משתקפת 3 פעמים מצלעות הזווית, ובכל פעם זווית הפגיעה שווה לזווית ההחזרה. הזווית בפגיעה הראשונה היא 37°, הזווית בפגיעה השנייה היא 72°. מהו גודל הזווית בפגיעה הרביעית?</p> 	<p>חתכו את הצורה הבאה ל-3 חלקים חופפים:</p> 	<p>במלבן בגודל 1×2 חסום מעוין:</p>  <p>מהו היחס בין השטח השחור לשטח המלבן. (הציור הוא להמחשה בלבד)</p>