
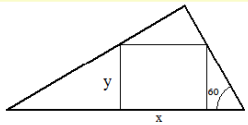
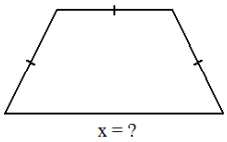
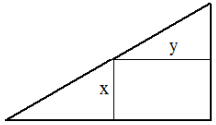
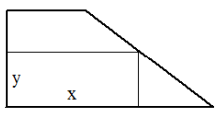


עבודה מס. 1

	<p>1. תרגיל 1. את המספר 24 יש להציג כסכום שני מחוברים כאלה שסכום הריבועים שלהם יהיה מינימלי.</p>
	<p>2. תרגיל 2. את המספר 36 יש להציג כסכום שני מחוברים כאלה שסכום חזקות 3 שלהם יהיה מינימלי.</p>
	<p>3. תרגיל 3. את המספר 20 יש להציג כסכום שני מחוברים כאלה שסכום חזקות 3 שלהם יהיה מקסימלי.</p>
	<p>4. תרגיל 4. את המספר 324 יש להציג כמכפלת שני גורמים חיוביים כאלה שסכום ריבועיהם יהיה מינימלי.</p>
	<p>5. תרגיל 5. את המספר 135 יש להציג כסכום של שלושה מחוברים חיוביים כאלה שיחס של שניים מהם יהיה כמו 1:2 ומכפלה של שלושתם תהיה מקסימלית.</p>
	<p>6. תרגיל 6. יש לגדר חלקה מלבנית ששטחה שווה ל- 600 מ"ר ולחלק אותה אחר-כך באמצעות גדר לשתי חלקות בעלות שטח שווה. מה צריכים להיות אורך ורוחב החלקה על-מנת שאורך כל הגדר יהיה מינימלי?</p>
	<p>7. תרגיל 7. מלבן חסום במשולש ישר-זווית כך שבסיס המלבן נמצא על היתר של המשולש. אורך היתר שווה ל- 20 ס"מ, ואחת מזוויות המשולש היא 60°. מה צריכים להיות אורך ורוחב המלבן על-מנת ששטחו יהיה מקסימלי?</p>
	<p>8. תרגיל 8. בטרפז שווה-שוקיים אורך הבסיס הקטן שווה לאורך השוקיים - 46 ס"מ. מצאו את אורך הבסיס הגדול שעבורו שטח הטרפז יהיה מקסימלי.</p>
	<p>9. תרגיל 9. מצאו צלעות של מלבן בעל שטח מקסימלי החסום במשולש ישר זווית שצלעותיו 22, 14 ו- 26.1 ס"מ וזווית ישרה משותפת עם המלבן.</p>
	<p>10. תרגיל 10. מצאו צלעות של מלבן בעל שטח מקסימלי החסום בטרפז ישר זווית שבסיסיו - 28 ו- 16 ס"מ, גובה - 18 ס"מ וזווית ישרה משותפת עם המלבן.</p>