



מבחן בחשבון לכיתה ז'

1. השלימו את המספרים המתאימים במשבצות הריקות:



2. אם $m=5$ ו $n=3$ אז למה שווים $3m+7n$

א. 21 ב. 26 ג. 36 ד. 31

3. אם $m=2$ סמנו את הביטויים שאינם שווים ל-8

א. m^2 ב. m^3 ג. $m \times m \times m \times m$ ד. $m^4 - m$

4. אם $x=5$ למה שווה $3x^2$? _____

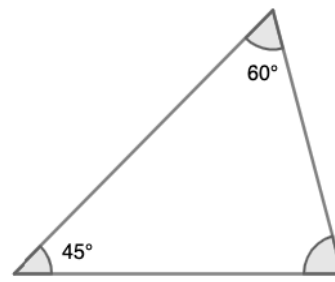
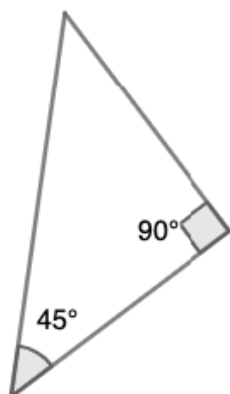
5. אם $x=3$ למה שווה $x^2 + 2x$? _____

6. פתרו את התרגילים הבאים:

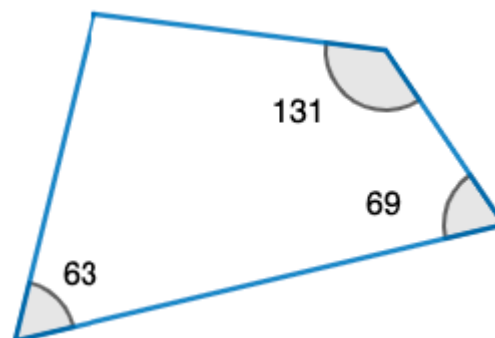
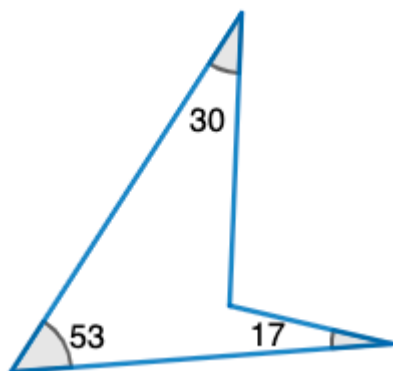
$(2 - 1) \times 2 + 1$		$(2 + 1) \times 2^2 - 3$
	$(3 + 1): 2 + 1^3$	$(3 \times 1) + 2 \times 1$



7. כתבו את גודל הזווית החסרה במשולשים הבאים:



8. חשבו את גודל הזוויות הפנימיות החסרות במרובעים הבאים:



9. מקס מקבל דמי כיס, 2 שקלים ביום ה-1 ובכל יום אחר הוא מקבל 3 שקלים.

כמה שקלים יהיו למקס כעבור 4 ימים? _____

האם יכול להיות שבתום יום כלשהו יהיו למקס 7 שקלים? _____

כמה שקלים יהיו למקס כעבור n ימים? _____



10. לואדים קוביה מיוחדת בעלת 3 פאות, בפיאות מופיעים המספרים הבאים:
 $5, -2, -4$

ואדים הטיל את הקוביה 5 פעמים, הוא כתב את התרגיל הבא לתיאור סכום כל התוצאות, חשבו את סכום ההטלות:

$$2 \times (-4) + 3 \times (-2) + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

למחרת הטיל ואדים את הקוביה שוב וקיבל 3 פעמים את התוצאה -2 פעם אחת 5 ופעם אחת -4, כתבו תרגיל וחשבו את סכום המספרים שיצאו בהטלה.

11. כתבו במילים את משמעות המשוואה $4 - 2(x + 1)$
 מחסרים מ _____ את _____ מכפלת הסכום של _____

12. כנסו את האיברים הדומים (במידה ויש סוגריים, פתחו אותם וכנסו איברים)

$$2y + 14 + 3y + y =$$

$$3(x + y) + 3y - 2x + 1 =$$

$$x(1 - x) + 2(x - y) + y(3 + 2y) =$$

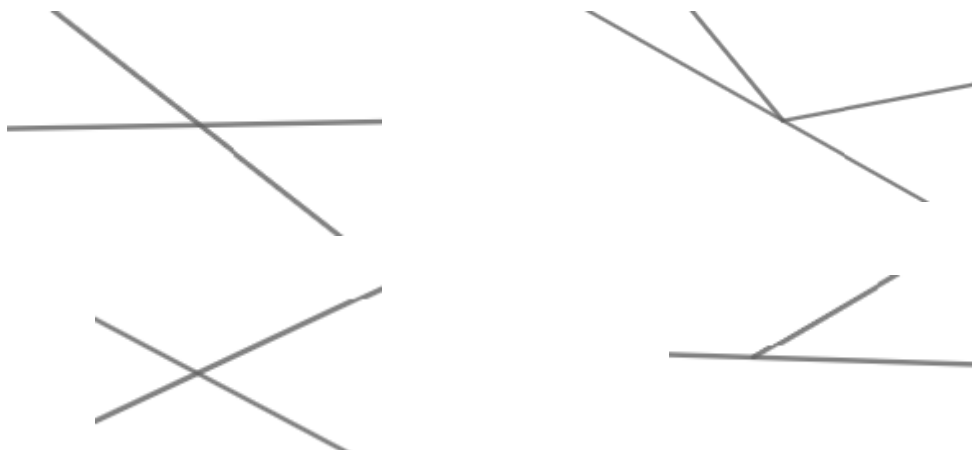
13. נתונה המשוואה הבאה:

$$x^2 + 4x = 3$$

הראו האם המספר 3 הוא פתרון של המשוואה.



14. סמנו בשרטוטים הבאים זוויות שוות בגודלן:



15. ערן וסמדר סידרו ספרים בארגזים, בארגז גדול נכנסים 6 ספרים ובארגז קטן נכנסים 2 ספרים פחות מאשר בארגז גדול.

א. כמה ספרים ארזו השניים אם מילאו לגמרי 3 ארגזים קטנים ו4 ארגזים גדולים?

ב. לכמה ארגזים גדולים יזדקקו האורזים שלנו לאריזת 30 ספרים אם תחילה מילאו 3 ארגזים קטנים ואת הספרים הנותרים ארזו בארגזים גדולים?



16. בבחירות למועצת התלמידים קיבל נגב $\frac{1}{3}$ מהקולות, יפית קיבלה $\frac{1}{5}$ מהקולות, נופר קיבלה את 50 הקולות הנותרים. כמה קולות היו בסך הכל?

17. פתרו את המשוואות הבאות וחלצו את ערכו של x

$4x + 2 = 7 - x$	$2(x + 1) - 1 = -x + 10$
------------------	--------------------------

18. היקף המלבן שבשרטוט הבא הוא 16 מ', אורכה של אחת הצלעות היא 2 מ'



- חשבו את אורך הצלע השניה של המלבן _____
- חשבו את שטח המלבן _____
- חשבו את שטח ריבוע בעל היקף שווה להיקף המלבן הנ"ל _____

בהצלחה!