

חוברת התרגילים של אתר תרגילים!

חוברת עבודה באלגברה לכיתות ז
הסברים ופתרונות מופיעים בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

משתנים וביטויים אלגבריים

נלקח משיעור (01) - משתנים וביטויים אלגבריים

- א. מחיר ליטר דלק הוא 7 שקלים.
מהי העלות של 20 ליטרים של דלק? של 30 ליטרים של דלק?
מהי העלות של b ליטרים של דלק?
מהי העלות כש: $b = 40$?

ב. בלילה, בין השעות 21:00 ל-06:00 קיימת עמלה קבועה בת 2 שקלים בעבור כל מילוי דלק.

מהי העלות של 20 ליטרים של דלק בלילה? של 30 ליטרים של דלק?

מהי העלות של b ליטרים של דלק בלילה?

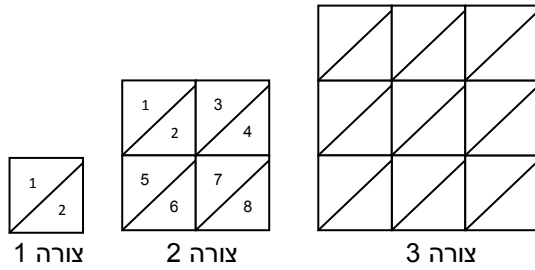
מהי העלות כש: $b = 40$?

נלקח מתרגול (א01) - משתנים וביטויים אלגבריים

א. הסדרה הבאה מיוצגת באיורים:

וממשיכה לפי אותה חוקיות.

השלימו את הטבלה הבאה:



מספר המשולשים	הצורה
2	1
8	2
	3
	4

כמה משולשים יהיו בצורה ה-7?

כמה משולשים יהיו בצורה ה-50? הסבירו כיצד ניתן לחשב את מספר המשולשים בצורה ה-50 ללא צורך בשרטוט הצורה.

נלקח מתרגול (ב01) - משתנים וביטויים אלגבריים

א. אורי שרטט את הצורות הבאות שמורכבות מכוכבים.



כמה כוכבים יש בכל אחת מהצורות?

כמה כוכבים יהיו בתורה השישית בסדרה?

מה החוקיות אשר מקשרת בין מספר הכוכבים בצורה לבין מיקום הצורה בסדרה?

באיזו צורה יהיו 100 כוכבים בדיוק?

באיזו צורה יהיו 120 כוכבים בדיוק?

חוברת התרגילים של אתר תרגילים!

חוברת עבודה באלגברה לכיתות ז
הסברים ופתרונות מופיעים בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

נלקח מתרגול (ג01) - משתנים וביטויים אלגבריים

א. נתונה סדרה אשר בה האיבר הראשון שווה ל-5,000. כל איבר קטן מקודמו פי 2.

א. רשום את ארבעת האיברים בסדרה.

ב. האם המספר 0 הוא אחד מאיברי הסדרה?

חוברת התרגילים של אתר תרגילים!

חוברת עבודה באלגברה לכיתות ז

הסברים ופתרונות מופיעים בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

נלקח מתרגול (ד01) - משתנים וביטויים אלגבריים

מהו היקפו של משולש שווה-צלעות שאורך צלעו 5 ס"מ?

מהו היקפו של משולש שווה-צלעות שאורך צלעו 7 ס"מ?

מהו היקפו של משולש שווה-צלעות שאורך צלעו m ס"מ?

נלקח מתרגול (01ה)- ביטויים ומשתנים אלגבריים

- א. מחיר מנוי חודשי למכון כושר בעיר הינו 320 ₪ לחודש. המחיר כולל שימוש חופשי בכל המתקנים במכון, כולל בבריכת השחיה.
- כניסה לחוגי הספורט במכון מצריכים הרשמה מראש ותשלום של 25 ₪ חודשיים לקורס.
- א. כתבו ביטוי עבור תשלום חודשי למכון הכושר אשר כולל בתוכו כניסה ל-X חוגים.
- ב. כמה ישלם עומרי למכון כל חודש אם הוא רשום ל-3 קורסים?
- ג. כמה ישלם עומרי למכון כל חודש אם הוא אינו רשום לקורסים כלל?

- ב. מחיר הנסיעה במונית מורכב ממחיר בסיסי ומחיר לכל ק"מ של נסיעה. במונית של שמעון התעריף הבסיסי לנסיעה הינו 11 שקלים בתוספת של 4.5 שקלים לכל ק"מ נסיעה.
- א. כתבו ביטוי למחיר הנסיעה במונית של שמעון עם X ק"מ .
- ב. יערה נסעה עם שמעון מרחק של 11 ק"מ , כמה היה עליה לשלם לשמעון?
- ג. מר כהן שילם לשמעון עבור נסיעה במונית, 47 ₪ לנסיעה. כמה ק"מ נסע עימו?

חברת התרגילים של אתר תרגילים!

חברת עבודה באלגברה לכיתות ז
הסברים ופתרונות מופיעים בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

נלקח מתרגול (101)- ביטויים ומשתנים אלגבריים

א. בקופת החיסכון של שי 56 שקלים. כל שבוע שי חוסך 10 שקלים והוא אינו מוציא כסף מהקופה.

כמה כסף יש לשי בקופת החיסכון לאחר 13 שבועות ?

ב. בתחנת הדלק תעריף הדלק לליטר בנזין הוא 8 שקלים.

בשעות היום תחנת הדל אינה לוקחת דמי שירות והם ניתנים בחינם ללקוחות.

לאחר השעה 23:00 תעריף הדלק אינו משתנה אך מתווספת אליו תוספת של פעילות לילה לתחנה והיא של 2.5 ₪ לליטר דלק, עד השעה 06:00 בבוקר.

דני, מתדלק את רכבו בשעה 10:00 ב65 ליטרים, כמה ישלם עבור התדלוק?

רעות מעוניינת למלא את מיכל הדלק שלה ב-35 ליטרים של דלק בחצות הלילה, כמה כסף תצטרך על מנת למלא את רכבה?

נלקח מתרגול (ז01) - ביטויים ומשתנים אלגבריים

- א. לפניכם שלושה איברים ראשונים (משמאל לימין) בסדרה של קבוצות סימנים:
א. הציעו המשך לסדרה: כתבו שלושה אברים עוקבים.
ב. בהנחה שששת האיברים הראשונים של הסדרה הם 3, 5, 7, 9, 11, 13, מהו האיבר ה-9 בסדרה?
ג. מהו האיבר ה-58 בסדרה? מהו האיבר ה-1000 בסדרה?

