

שאלות מילוליות

1. נתונים 3 מספרים שסכומם 115. המספר הראשון גדול פי 2 מהמספר השני והמספר השלישי קטן ב-5 מהמספר השני. מצאו את שלושת המספרים.

2. גיל האב הוא פי 4 מגיל בנו. בעוד 20 שנים יהיה גיל האב רק פי 2 מגיל בנו. בני כמה האב והבן היום?

3. משני מקומות שהמרחק ביניהם 45 ק"מ, יצאו בו זמנית שני חברים זה לקראת זה. האחד הולך במהירות 3 קמ"ש והשני במהירות 6 קמ"ש. כעבור כמה שעות ייפגשו?

4. רוכב אופנוע נוסע מחצרים לתל אביב במהירות קבועה במשך 4 שעות. בדרך חזרה מחצרים לתל אביב הקטין רוכב האופנוע את מהירותו ב-20 קמ"ש, ולכן נמשכה דרכו 8 שעות.

א. מה הייתה מהירותו מחצרים לתל אביב ?
ב. מה המרחק בין חצרים לתל אביב ?

5. מחיר כניסה למבקר במוזיאון הוא 20 ש"ח למבוגר ו-15 ש"ח לילד. קבוצה של 15 מבקרים שילמה 175 ש"ח דמי כניסה בסך-הכול. כמה ילדים וכמה מבוגרים היו בקבוצה ?

6. ליוסי 4 גולות יותר מאשר לאבי. אם אבי ימסור ליוסי 2 גולות אז ליוסי יהיו פי 2 גולות יותר מאשר לאבי. כמה גולות יש ליוסי וכמה לאבי?

7. מצאו מספר שאם נחסיר ממנו 5 הוא יקטן ב- 10%.

8. משני מקומות שהמרחק בניהם 20 ק"מ, יוצאים זה לקראת זה באותו הזמן שני חברים, האחד במהירות 6 קמ"ש, והשני במהירות 4 קמ"ש.
א. לאחר כמה זמן מרגע יציאתם יפגשו החברים?
ב. איזה מרחק יעבור כל אחד מהם?

9. לאוטובוס עלו 30 נוסעים, חלקם חיילים וחלקם אזרחים.
מחיר כרטיס לחייל 4 ₪ ולאזרח 8 ₪. סה"כ שילמו הנוסעים לנהג 180 ₪.
כמה חיילים וכמה אזרחים עלו על האוטובוס?

10. אב בן 36 ובנו בן 12.
לפני כמה שנים היה גילו של האב פי 4 מגיל הבן?

11. מצאו מספר שאם נחסיר ממנו 300 הוא יקטן ב-30%.

12. מכונית יצאה מבאר-שבע במהירות 50 קמ"ש, שעתיים אחריה יצאה מכונית נוספת מבאר-שבע ונסעה באותו כיוון במהירות של 100 קמ"ש.

א. לאחר כמה זמן תשיג המכונית השנייה את המכונית הראשונה?

ב. איזה מרחק יעברו שני הרכבים?

מכון עזריאלי להעצמה חינוכית

13. צלע אחת של מלבן גדולה ב-20 ס"מ מהצלע הסמוכה לה. היקף המלבן הוא 360 ס"מ.
א. חשבו את אורכי צלעות המלבן.

ב. חשבו את שטחו של המלבן.

14. נתון ריבוע. שרטטו מלבן שאורך צלעו הארוכה גדול ב-4 ס"מ מצלע הריבוע, וצלעו הקצרה שווה באורכה לצלע הריבוע. היקף המלבן 32 ס"מ.
א. מה אורך צלע הריבוע?

ב. מה שטחו והיקפו של הריבוע?

ג. מה שטח המלבן שהתקבל?

15. מחיר מחברת גבוה ממחיר עפרון ב-4 שקלים.

גיל קנה 3 מחברות ו-9 עפרונות ושילם 48 שקלים.
א. מה מחיר מחברת ומה מחיר עיפרון?

ב. שירה קנתה 6 מחברות ו-7 עפרונות. כמה שילמה עבור הקנייה?

ג. תנו דוגמה למספר העפרונות ולמספר המחברות שאפשר לקנות ב-30 שקלים בדיוק.

מכון עזריאלי להעצמה חינוכית

16. רוכב אופנוע ורוכב אופניים נסעו מעיר א' לעיר ב'. מהירות רוכב האופניים הייתה 15 קמ"ש, ומהירות רוכב האופנוע הייתה גדולה ב-10 קמ"ש מרוכב האופניים.

רוכב האופניים עבר את הדרך כולה ב-4 שעות יותר מאשר רוכב האופנוע.

א. חשבו את זמן הנסיעה של רוכב האופנוע ורוכב האופניים.

ב. חשבו את המרחק בין שתי הערים.

17. נתון מלבן שאורכי צלעותיו הם: 2 ס"מ ו-4 ס"מ.

א. חשבו את שטח המלבן.

ב. הגדילו פי 2 את אורכי שתי צלעותיו הנגדיות והתקבל מלבן חדש. מהו שטח המלבן החדש?

ג. מה המסקנה?

ד. הגדילו את שתי צלעותיו הנגדיות של המלבן הישן פי 3. מה שטח של מלבן החדש?

ה. הגדילו כל אחת מצלעותיו של מלבן הישן פי 3. מה שטח המלבן החדש?

18. שטח מלבן 18 ס"מ. הגדילו את שתי צלעותיו הנגדיות פי 2. מה שטח המלבן החדש?

19. אם $x = 3$, מהו הערך של הביטוי $\frac{6x + 4}{5x - 4}$?