

יחס ופרופורציה

- היחס בין 2 ל-3 הוא כמו היחס בין 12 ל-N. מה הערך של N?
- נכון או לא נכון?

היחסים 17 : 8 ו- 5 : 2 שווים זה לזה i. נכון ii. לא נכון	היחסים 10 : 6 ו- 5 : 3 שווים זה לזה i. נכון ii. לא נכון	היחס 9 : 4 שווה ליחס 3 : 2 i. נכון ii. לא נכון
---	---	---

- היחס 25 : 15 שווה ליחס
i. 1 : 5 ii. 1 : 3 iii. 3 : 5 iv. 25 : 15
- בכיתה יש 30 תלמידים (בנים ובנות). היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 2 : 3. כמה בנים בכיתה?
i. 6 ii. 12 iii. 18 iv. 20
- נתונה הפרופורציה $5 : 8 = 25 : N$. מה הערך של N?
i. 64 ii. 40 iii. 25 iv. 8
- אם $\frac{12}{n} = \frac{36}{21}$ הערך של n הוא:
i. 3 ii. 7 iii. 36 iv. 63
- אלעד משלם 5 שקלים עבור 7 עפרונות. כמה ישלם עבור 56 עפרונות? הציגו דרך פתרון.
- ממלאים כיור במים מהברז. הכיור מתמלא במשך 33 דקות. כמה זמן לוקח למלא $\frac{1}{3}$ מהכיור? הציגו דרך פתרון.
- ארז יכול להקיף מסלול 4 פעמים ובאותו הזמן מיכאל מקיף את המסלול רק 3 פעמים. אם מיכאל מקיף את המסלול 12 פעמים, כמה פעמים מקיף ארז את המסלול?
i. 9 ii. 11 iii. 13 iv. 16
- הירקן סדר את התפוחים והתפוזים בשתי ערמות. הוא מצא שעל כל 3 תפוזים בערמה של התפוזים היו 4 תפוחים בערמת התפוחים. אם ידוע שבערמת התפוחים יש 168 תפוחים, כמה תפוזים בערמת התפוזים?
- בטיול השתתף מורה אחד על כל 12 תלמידים. אם בטיול היו 108 תלמידים, כמה מבוגרים היו?
i. 7 ii. 8 iii. 9 iv. 10
- מכונה צורכת 2.4 ליטר דלק בכל 30 שעות הפעלה. כמה דלק תצרוך במכונה ב-100 שעות?
i. 7.2 ii. 8.0 iii. 8.4 iv. 9.6
- מה הערך של x המתאים למשוואה $4 : 5 = (6x - 8) : (5x - 13)$?
- היחס בין שני הניצבים של משולש ישר זווית הוא 5 : 3. ידוע שהשטח של המשולש הוא 30 סמ"ר. מה גובהו של הניצב הארוך בין השניים?
i. 5 ס"מ ii. 10 ס"מ iii. 15 ס"מ iv. 20 ס"מ