

יחס ופרופורציה

1. היחס בין 2 ל-3 הוא כמו היחס בין 12 ל-N. מה הערך של N?
2. 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
---	---	---

3. היחס 25 : 15 שווה ליחס
i. 1 : 5 ii. 1 : 3 iii. 3 : 5 iv. 25 : 15
4. בכיתה יש 30 תלמידים (בנים ובנות). היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 3 : 2.
כמה בנים בכיתה?
i. 6 ii. 12 iii. 18 iv. 20
5. נתונה הפרופורציה $25 : N = 8 : 5$. מה הערך של N?
i. 64 ii. 40 iii. 25 iv. 8
6. אם $\frac{12}{n} = \frac{36}{21}$ הערך של n הוא:
i. 3 ii. 7 iii. 36 iv. 63
7. אלעד משלם 5 שקלים עבור 7 עפרונות. כמה ישלם עבור 56 עפרונות? הציגו דרך פתרון.
8. ממלאים כיור במים מהברז. הכיור מתמלא במשך 33 דקות.
כמה זמן לוקח למלא $\frac{1}{3}$ מהכיור? הציגו דרך פתרון.
9. 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
10. 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?
11. בטיול השתתף מורה אחד על כל 12 תלמידים. אם בטיול היו 108 תלמידים, כמה מבוגרים היו?
i. 7 ii. 8 iii. 9 iv. 10
12. 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
13. מה הערך של x המתאים למשוואה $4 : 5 = (6x - 8) : (5x - 13)$?
14. היחס בין שני הניצבים של משולש ישר זווית הוא 5 : 3.
ידוע שהשטח של המשולש הוא 30 סמ"ר. מה אורכו של הניצב הארוך מבין שני הניצבים?
i. 5 ס"מ ii. 10 ס"מ iii. 15 ס"מ iv. 20 ס"מ