

הכנה מבחן במתמטיקה לכתה ח, הקבצה ב'2

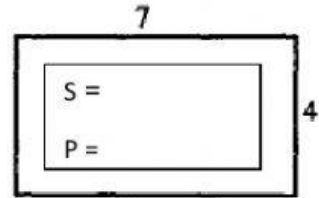
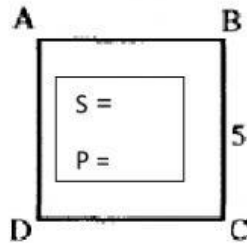
1. בכיתה ח₂ 20 בנים ו- 12 בנות. יש לכתוב יחס מצומצם.
א. מה היחס בין מספר הבנים למספר הבנות בכיתה?
ב. מה היחס בין מספר הבנים למספר התלמידים בכיתה?
2. לכבוד יום העצמאות החליטו לצבוע את קירות בית הספר. הם מערבבים צבע כחול עם צבע לבן.
כדי לקבל את הגוון הרצוי החליטו לערבב את הצבעים ביחס של 3 : 2.
(על כל 2 פחיות צבע כחול 3 פחיות צבע לבן).
כמה פחיות צבע כחול יש לערבב עם 15 פחיות צבע לבן כדי שהיחס יהיה שווה ליחס הרצוי?
3. יונתן בן 7 ואביו בן 35.
א. מהו היחס בין הגיל של יונתן לגיל של אביו?
ב. בעוד 8 שנים יהיה יונתן בן 15 ואביו יהיה בן 43. האם היחס נשמר?
אם לא, מה יחס הגילים בעוד 8 שנים? כן לא
4. בכד 45 פרחים לבנים ואדומים. היחס בין מספר הפרחים הלבנים לאדומים הוא 4 : 5.
כמה פרחים אדומים וכמה פרחים לבנים בכד?
5. מחיר 6 חטיפי במבה הוא 24 שקלים. מהו מחירם של 19 חטיפי במבה?
תשובה: _____
6. נתונה פרופורציה. חישובו את ערכו של x .
$$\frac{x}{8} = \frac{4}{32}$$

תשובה: _____
7. פתרו את המשוואה שלפניכם. $3x + 4 = 19$
תשובה: _____

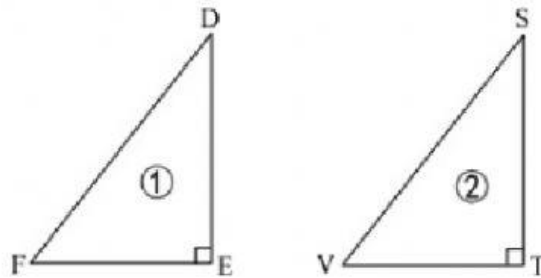
8. פתרו את המשוואה שלפניכם. $2x + 8 + 6x - 13 = 1$

תשובה: _____

9. חשבו שטח והיקף של מלבן וריבוע:



10. נתון שהמשולשים בסרטוט הבא חופפים זה לזה ($\triangle DEF \cong \triangle STV$).



השלימו במחברתכם את הטבלה לפי ההתאמה בין קודקודי המשולשים.

| $\triangle DEF \cong \triangle STV$ | |
|-------------------------------------|-------|
| _____ | ST |
| FE | _____ |
| _____ | VS |

| $\triangle DEF \cong \triangle STV$ | |
|-------------------------------------|---------------------|
| _____ | $\sphericalangle S$ |
| $\sphericalangle F$ | _____ |
| _____ | $\sphericalangle T$ |



בהצלחה 😊