

בוחן בנושא היחס

1. בכיתה 30 תלמידים, 13 בנות ו- 17 בנים.

א. מה היחס בין מספר הבנות למספר הבנים בכיתה?

ב. מה היחס בין מספר הבנים למספר הבנות בכיתה?

ג. מה היחס בין מספר הבנות למספר כל התלמידים בכיתה?

2. לניצן חטיפי שוקולד.

$\frac{4}{9}$ מהחטיפים היא לקחה לעצמה ואת השאר נתנה לרן.

א. איזה חלק מהחטיפים היא נתנה לרן?

ב. מה היחס בין מספר החטיפים שניצן לקחה לעצמה לבין מספר החטיפים שנתנה לרן?

ג. השלימו:

על כל _____ חטיפים שיש לניצן יש לרן _____ חטיפים.

ד. למי יש יותר חטיפים?

3. היחס בין מספר החרוזים האדומים למספר החרוזים הכחולים במחרוזת של נועה הוא 3 : 5.

א. כתבו 2 אפשרויות שונות למחרוזת של נועה:

אפשרות א: _____ אדומים ו- _____ כחולים

אפשרות ב: _____ אדומים ו- _____ כחולים

ב. במחרוזת של נועה יש 15 חרוזים אדומים.

כמה חרוזים יש במחרוזת של נועה? _____ חרוזים בסך הכל.

4. על המדף יש 24 ספרים בעברית ו- 36 ספרים באנגלית.

א. מה היחס בין מספר הספרים בעברית למספר הספרים באנגלית?
הציגו כיחס מצומצם.

ב. אילו מבין השברים הבאים מציגים את היחס בין מספר הספרים באנגלית למספר הספרים הכולל?

ה) $\frac{3}{5}$ ד) $\frac{2}{5}$ ג) $\frac{3}{2}$ ב) $\frac{36}{60}$ א) $\frac{36}{24}$

5. במשרד עובדים 3 גברים ו- 7 נשים.

למשרד התווספו 3 גברים ו- 3 נשים.

האם היחס בין מספר הגברים למספר הנשים נשמר? הסבירו.

6. היחס בין מספר הבוגרים לבין מספר הצעירים במקהלת "זמיר" הוא 3:2. סמנו ליד כל היגד אם הוא נכון, לא נכון או שאי אפשר לקבוע אם הוא נכון או לא נכון.

	היגד	נכון	לא נכון	אי־אפשר לקבוע
1.	מספר הצעירים הוא $\frac{2}{5}$ מסך כל המשתתפים.	☐	☐	☐
2.	במקהלה יש בסך־הכול 12 משתתפים.	☐	☐	☐
3.	במקהלה יש 3 בוגרים ו־2 צעירים.	☐	☐	☐
4.	מספר הבוגרים גדול פי 1.5 ממספר הצעירים.	☐	☐	☐

7. קבוצה של 35 מבוגרים וילדים מסיירת במוזיאון. היחס בין מספר המבוגרים למספר הילדים הוא 5 : 2.

כמה ילדים וכמה מבוגרים יש בקבוצה?

ילדים ו- _____ מבוגרים.

8. לצביעת חדר השתמשו בצבע כחול וצבע לבן. לכל 5 פחים של צבע כחול הוסיפו 2 פחים של צבע לבן. א. בתום הצביעה התברר שהשתמשו ב- 20 פחים של צבע כחול. בכמה פחים של צבע לבן השתמשו? _____ ב. לצביעת כל הדירה יש צורך ב- 49 פחים. בכמה פחים של צבע כחול ובכמה פחים של צבע לבן ישתמשו? _____ פחים כחולים ו- _____ פחים לבנים.

9. היחס בין מספר הגולות של רון, שגיב ונדב הוא $2 : 3 : 4$.

א. לשלושתם יש 81 גולות. כמה גולות יש לכל אחד מהם?

לרון יש _____ גולות

לשגיב יש _____ גולות

לנדב יש _____ גולות

ב. אם לשגיב יש 21 גולות, כמה גולות יש לרון ולנדב?

לרון יש _____ גולות

לנדב יש _____ גולות

10. היחס בין x ל-18 הוא כמו היחס בין 16 ל-3.

מהו x ? _____

11.

היחס בין מספר התלמידים ומספר המורים בבית ספר "נורית" שווה ליחס בין מספר התלמידים ומספר המורים בבית ספר "סביון".

בבית ספר "נורית" יש 625 תלמידים ו-50 מורים.

בבית ספר "סביון" יש 250 תלמידים.

כמה מורים בבית ספר סביון?

הצג את דרך הפתרון:

12.

היחס בין ההוצאות של משפחת לוי על תחבורה לבין ההוצאות על תקשורת הוא 5 : 3.

א. בכמה מסתכמות ההוצאות על תחבורה אם ידוע כי הוצאות התקשורת מסתכמות ב- 750 ש"ח ?

ש"ח _____

ב. משפחת כוכבי משלמים עבור תקשורת 750 ש"ח לחודש אך היחס בין הוצאות התחבורה להוצאות התקשורת הוא 5 : 2.

בכמה מסתכמות הוצאות התחבורה של משפחת כוכבי?

ש"ח _____

13. היחס בין שני מספרים הוא 1:4.

אם נוסיף למספר הקטן מביניהם 19 ולמספר הגדול נוסיף 4, נקבל שני מספרים שווים.

מה הם שני המספרים?

כתבו משוואה מתאימה ופתרו:

המספרים הם: _____ - _____

בהצלחה