



תרגול שאלות יחס - חלוקה לפי יחס נתון

שאלה 1:

בפיצה פרי יש 24 פיצות. היחס בין מספר הפיצות עם תוספת פטריות לפיצות עם תוספת זיתים הוא 2:1. מספר הפיצות עם תוספת פטריות גדול ב-8 ממספר הפיצות עם תוספת זיתים. כמה פיצות יש עם כל תוספת?

פתרון:

נגדיר את מספר הפיצות עם תוספת זיתים כ- x ואת מספר הפיצות עם תוספת פטריות כ- $2x$. נתון שמספר הפיצות עם תוספת פטריות גדול ב-8 ממספר הפיצות עם תוספת זיתים. כלומר:

$$2x - x = 8$$

נפשט את המשוואה:

$$x = 8$$

נחשב את מספר הפיצות עם כל תוספת:

פיצות עם תוספת זיתים:

$$x = 8$$

פיצות עם תוספת פטריות:

$$2x = 2 \times 8 = 16$$

כלומר, יש 8 פיצות עם תוספת זיתים ו-16 פיצות עם תוספת פטריות.



פתרו את השאלות הבאות:

שאלה 2:

בשוק נמכרות 80 שקיות של פירות יבשים. היחס בין מספר שקיות הצימוקים לשקיות התמרים הוא 3:5.

א. כמה שקיות צימוקים נמכרות בשוק?

ב. כמה שקיות תמרים נמכרות בשוק?

שאלה 3:

בגן חיות יש 180 חיות. היחס בין מספר האריות למספר הפילים הוא 4:11.

א. כמה אריות יש בגן החיות?

ב. כמה פילים יש בגן החיות?

שאלה 4:

בקבוצת חברים יש 40 חברים. היחס בין מספר החברים שמשחקים כדורגל למספר החברים שמשחקים

כדורסל הוא 3:2.

א. כמה חברים משחקים כדורגל?

ב. כמה חברים משחקים כדורסל?

שאלה 5:

בקבוצת טיול יש 35 משתתפים. היחס בין מספר המבוגרים למספר הילדים הוא 5:2.

א. כמה מבוגרים יש בקבוצה?

ב. כמה ילדים יש בקבוצה?

שאלה 6:

בפרויקט בנייה משתתפים 50 עובדים. היחס בין מספר הפועלים למספר המנהלים הוא 7:3.

א. כמה פועלים יש בפרויקט?

ב. כמה מנהלים יש בפרויקט?



שאלה 7:

בכיתה יש 36 תלמידים. היחס בין מספר התלמידים שמעדיפים מתמטיקה לבין אלו שמעדיפים ספרות הוא 5:7.

- א. כמה תלמידים מעדיפים מתמטיקה?
- ב. כמה תלמידים מעדיפים ספרות?

שאלה 8:

במסעדה יש 90 מקומות ישיבה. היחס בין מספר הכיסאות לשולחנות הוא 10:5.

- א. כמה כיסאות יש במסעדה?
- ב. כמה שולחנות יש במסעדה?

שאלה 9:

בבית ספר יש 480 תלמידים. היחס בין מספר התלמידים בכיתות א' לכיתות ב' הוא 4:5.

- א. כמה תלמידים יש בכיתות א'?
- ב. כמה תלמידים יש בכיתות ב'?

שאלה 10:

בחווה חקלאית יש 150 דונם של גידולים. היחס בין שטחי גידולי החיטה לשטחי גידולי התירס הוא 3:2.

- א. כמה דונם של גידולי חיטה יש בחווה?
- ב. כמה דונם של גידולי תירס יש בחווה?

שאלה 11:

בפסטיבל השתתפו 75 אמנים. היחס בין מספר הזמרים למספר הנגנים הוא 2:3.

- א. כמה זמרים השתתפו בפסטיבל?
- ב. כמה נגנים השתתפו בפסטיבל?



פתרונות סופיים לכל התרגילים:

שאלה 1: 8 פיצות עם זיתים, 16 פיצות עם פטריות

שאלה 2: 30 שקיות צימוקים, 50 שקיות תמרים

שאלה 3: 40 אריות, 140 פילים

שאלה 4: 24 חברים משחקים כדורגל, 16 חברים משחקים כדורסל

שאלה 5: 25 מבוגרים, 10 ילדים

שאלה 6: 35 פועלים, 15 מנהלים

שאלה 7: 15 תלמידים מעדיפים מתמטיקה, 21 תלמידים מעדיפים ספרות

שאלה 8: 60 כיסאות, 30 שולחנות

שאלה 9: 192 תלמידים בכיתות א', 288 תלמידים בכיתות ב'

שאלה 10: 90 דונם של גידולי חיטה, 60 דונם של גידולי תירס

שאלה 11: 30 זמרים, 45 נגנים