



תרגול שאלות יחס בין חלק ושלים

שאלה 1:

- בקבוצת ספורט יש 30 שחקנים. היחס בין מספר השחקנים הוותיקים לשחקנים החדשים הוא 2:3.
- מה מספר השחקנים הוותיקים בקבוצה?
 - מה מספר השחקנים החדשים בקבוצה?
 - מה היחס בין מספר השחקנים הוותיקים למספר השחקנים בקבוצה?

פתרון:

א. מה מספר השחקנים הוותיקים בקבוצה?

היחס בין השחקנים הוותיקים לשחקנים החדשים הוא 2:3, כלומר מתוך כל 5 שחקנים (2+3), 2 הם ותיקים ו-3 הם חדשים. נחשב כמה קבוצות כאלה של 5 שחקנים יש ב-30 שחקנים.

$$\frac{30}{5} = 6$$

לכן, יש 6 קבוצות כאלה בקבוצת הספורט. נחשב כמה שחקנים ותיקים יש בקבוצה:

$$2 \times 6 = 12$$

כלומר, יש 12 שחקנים ותיקים בקבוצה.

ב. מה מספר השחקנים החדשים בקבוצה?

באופן דומה, נחשב כמה שחקנים חדשים יש בקבוצה:

$$3 \times 6 = 18$$

כלומר, יש 18 שחקנים חדשים בקבוצה.

ג. מה היחס בין מספר השחקנים הוותיקים למספר השחקנים בקבוצה?



נחשב את היחס בין מספר השחקנים הוותיקים למספר השחקנים בקבוצה:

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

היחס בין מספר השחקנים הוותיקים למספר השחקנים בקבוצה הוא 2:5.

הסבר:

היחס 2:3 מתאר את החלוקה בין השחקנים הוותיקים לחדשים. מתוך כל 5 שחקנים (2 ותיקים ו-3 חדשים), אנו מחשבים כמה קבוצות כאלה יש ב-30 שחקנים על ידי חלוקת המספר הכולל (30) במספר הכולל של היחס (5). לאחר מכן, מכפילים את מספר הקבוצות במספר השחקנים הוותיקים והחדשים לפי היחס כדי לקבל את מספר השחקנים הוותיקים והחדשים. לבסוף, מחשבים את היחס בין מספר השחקנים הוותיקים למספר השחקנים הכולל בקבוצה.



פתרו את השאלות הבאות

שאלה 2:

- בגן יש 120 פרחים. היחס בין מספר הפרחים האדומים לפרחים הצהובים הוא 1:4.
- א. כמה פרחים אדומים יש בגן?
 - ב. כמה פרחים צהובים יש בגן?
 - ג. מה היחס בין מספר הפרחים האדומים למספר הפרחים הכולל?

שאלה 3:

- בכיתה יש 25 תלמידים. היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 3:2.
- א. כמה בנים יש בכיתה?
 - ב. כמה בנות יש בכיתה?
 - ג. מה היחס בין מספר הבנים למספר התלמידים בכיתה?

שאלה 4:

- במשפחה יש 5 ילדים. היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 4:1.
- א. כמה בנים יש במשפחה?
 - ב. כמה בנות יש במשפחה?
 - ג. מה היחס בין מספר הבנות למספר הילדים במשפחה?

שאלה 5:

- במסיבה היו 50 משתתפים. היחס בין מספר המבוגרים למספר הילדים היה 3:2.
- א. כמה מבוגרים היו במסיבה?
 - ב. כמה ילדים היו במסיבה?
 - ג. מה היחס בין מספר המבוגרים למספר המשתתפים במסיבה?

שאלה 6:

- במגרש חנייה יש 80 מכוניות. היחס בין מספר המכוניות האדומות למספר המכוניות הכחולות הוא 1:3.
- א. כמה מכוניות אדומות יש במגרש החנייה?
 - ב. כמה מכוניות כחולות יש במגרש החנייה?
 - ג. מה היחס בין מספר המכוניות האדומות למספר המכוניות הכולל במגרש החנייה?



שאלה 7:

- בחנות צעצועים יש 60 צעצועים. היחס בין מספר הבובות למספר המכוניות הוא 2:3.
- כמה בובות יש בחנות?
 - כמה מכוניות יש בחנות?
 - מה היחס בין מספר הבובות למספר הצעצועים הכולל בחנות?

שאלה 8:

- בקבוצת כדורסל יש 15 שחקנים. היחס בין מספר השחקנים הגבוהים לנמוכים הוא 4:1.
- כמה שחקנים גבוהים יש בקבוצה?
 - כמה שחקנים נמוכים יש בקבוצה?
 - מה היחס בין מספר השחקנים הגבוהים למספר השחקנים הכולל בקבוצה?

שאלה 9:

- בארוחת ערב יש 12 מנות ראשונות ו-18 מנות עיקריות. מה היחס בין מספר המנות הראשונות למנות העיקריות?
- מה היחס בין מספר המנות הראשונות למספר המנות הכולל בארוחה?

שאלה 10:

- בחוזה יש 40 פרות. היחס בין מספר הפרות החומות לפרות הלבנות הוא 3:5.
- כמה פרות חומות יש בחווה?
 - כמה פרות לבנות יש בחווה?
 - מה היחס בין מספר הפרות החומות למספר הפרות הכולל בחווה?