

מכון עזריאלי להעצמה חינוכית

שאלות יחס

1. בכיתה יש 36 תלמידים. היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 4 ל-5 (4:5).
א. כמה בנים בכיתה? (בחרו בתשובה הנכונה)

- 9 (1) 16 (2) 18 (3) 20 (4)

ב. כמה בנות בכיתה?

2. באוטובוס נוסעים ילדים ומבוגרים. היחס בין הילדים למבוגרים באוטובוס הוא 2 ל-3. באוטובוס יש 18 מבוגרים. כמה נוסעים יש באוטובוס? הציגו את דרך הפתרון.

3. בטיול נסעו ילדים ומבוגרים. היחס בין הילדים למבוגרים בטיול הוא 4 ל-3. באוטובוס יש 20 ילדים. כמה אנשים יצאו לטיול? הציגו את דרך הפתרון.

4. במכללה ללימודי מחשבים יש 150 מחשבים. היחס בין מחשבים ניידים למחשבים ניידים הוא 1 ל-4 (1:4). כמה מחשבים מכל סוג יש במכללה?

5. בכד 36 כדורים, חלקם כחולים, ירוקים, אדומים וצהובים. מוציאים חרוז אחד מהקערת מבלי להסתכל.

ההסתברות שזהו חרוז כחול היא $\frac{4}{9}$. כמה חרוזים כחולים יש בקערת?

- 4 (1) 8 (2) 16 (3) 18 (4) 20 (5)

6. שירה פותרת 4 תרגילים בזמן שמיכאל פותר 3 תרגילים. בהנחה שהיחס נשמר כמה תרגילים תפתור שירה אם מיכאל יפתור 12 תרגילים?

- 9 (1) 11 (2) 13 (3) 16 (4)

7. לטיול יצאו 25 ילדים. ההסתברות שגילו של הילד הנבחר באקראי קטן מ-15 שנה היא $\frac{1}{5}$.

כמה ילדים גילם קטן מ-15?

- 1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (5) ששה

8. הערך של x במשוואה $\frac{20}{500} = \frac{x}{100}$ הוא:

- 4 (1) 8 (2) 20 (3) 25 (4)