

כתיבת יחס בין הפריטים שבקבוצה:

בפינת החיי של הקיבוץ ראו התלמידים 8 כלובים עם ארנבים.
בכל כלוב ישבו 2 ארנבים לבנים ו-3 ארנבים שחורים.

א. רשמו את היחס בין הארנבים הלבנים לארנבים השחורים _____ : _____
(ניתן להשתמש בכרטיס הניווט)

לבנים: _____

שחורים: _____

ב. נייצג את המצב בעזרת מודל המלבן:

1. מהו מספר הקבוצות הקטנות ? _____

2. נצייר מלבן, נחלק אותו ל- _____ חלקים ונרשום את היחס בכל חלק:

--	--	--	--	--	--	--	--

ג. מהו מספר הארנבים הלבנים בסך הכל ?

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הפריטים בסך הכל}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

מהו מספר הארנבים השחורים בסך הכל ?

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הפריטים בסך הכל}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

ד. מהו מספר הארנבים בסך הכל ?

1. מחברים את חלקי היחס (השלימו את החישוב במלבן היחס)

2. מכפילים את מספר הקבוצות הקטנות במספר הפריטים בכל קבוצה:

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הפריטים בסך הכל}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

לארוחת הביניים הגישו לתלמידים 6 צלחות עם בורקסים.
על כל צלחת היו 5 בורקסים עם גבינה ו-3 בורקסים עם תפוח אדמה.

א. רשמו את היחס בין הבורקסים עם גבינה לבורקסים עם תפוח אדמה:

_____ : _____

גבינה: _____

תפוח"א: _____

ב. נייצג את המצב בעזרת מודל המלבן:

1. מהו מספר הקבוצות הקטנות ? _____

2. נצייר מלבן, נחלק אותו ל- _____ חלקים ונרשום את היחס בכל חלק:

--

ג. מהו מספר הבורקסים עם גבינה על כל הצלחות ?

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} \cdot \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

מהו מספר הבורקסים עם תפוח אדמה על כל הצלחות ?

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} \cdot \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

ד. מהו מספר הבורקסים בסך הכל ?

1. מחברים את חלקי היחס (השלימו את החישוב במלבן היחס)

2. מכפילים את מספר הקבוצות הקטנות במספר הפריטים בכל קבוצה:

$$\frac{\text{מספר הפריטים בכל קבוצה}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} \cdot \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}} = \frac{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}{\text{מספר הקבוצות הקטנות}}$$

תרגול צמצום שברים



9. הקיפו את היחס המצומצם.

א. $3:12$ $5:20$ $10:40$ $1:4$

ב. $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{24}{72}$

ג. $\frac{9}{6}$ $\frac{12}{8}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{24}{16}$



10. מצאו את היחס המצומצם.

א. $\frac{6}{18} = \frac{\square}{\square}$ ב. $\frac{25}{20} = \frac{\square}{\square}$ ג. $12:20 = \square : \square$ ד. $2:16 = \square : \square$