

ניתן לרשום יחס בשתי דרכים שונות: כשבר, או עם נקודתיים. תפגשו את שני הרישומים בשנים הבאות, ולכן חשוב להתייחד איתם כבר עכשיו.

המירו את צורת הרישום הנתונה לצורת הרישום השנייה.

$$7 : 13 \quad \text{—} \quad \frac{4}{9}$$

$$9 : 5 \quad \text{—} \quad \frac{3}{22}$$

$$14 : 59 \quad \text{—} \quad \frac{5}{93}$$

$$32 : 15 \quad \text{—} \quad \frac{11}{100}$$

מתן הוא בעל אולם אירועים, והוא מתכונן לחתונה שתתקיים באולם שלו שבוע הבא. לחתונה יגיעו הרבה אורחים, והוא צריך להיות מוכן עם מנות מתאימות לכולם - צמחוניים, טבעוניים, וכל השאר. לפי הנתונים שיש לו כרגע, יגיעו 50 צמחוניים, 30 טבעוניים, ו120 אנשים שאוכלים הכל.

מה היחס בין מספר הצמחוניים למספר הטבעוניים?

מה היחס בין מספר הטבעוניים למספר הצמחוניים?

מה היחס בין מספר האנשים שאוכלים הכל למספר הצמחוניים והטבעוניים ביחד?

מה היחס בין מספר האנשים שאוכלים הכל למספר הכולל של כל האורחים?

מה היחס בין מספר הטבעוניים למספר הכולל של כל האורחים?

קבעו אם היחס בין הכמויות נשמר אחרי הגדלת הכמויות.

$$12 : 13 \quad 36 : 39 \quad 11 : 3 \quad 220 : 80$$

$$100 : 70 \quad 50 : 35 \quad 72 : 26 \quad 36 : 13$$

$$90 : 180 \quad 45 : 100 \quad 300 : 126 \quad 100 : 43$$

ראובן מתכנן מסיבה ל-12 אנשים, וקונה 4 ק"ג בשר טחון להכנת הקציצות. השכנים (משפחה של 24 נפשות) גם רוצים לבוא, וראובן מצרף אותם.

א. לפני שמצטרפים השכנים, מה היחס בין כמות בשר למספר אנשים?

ב. אחרי שמצטרפים השכנים, כמה אנשים מגיעים למסיבה?

ג. כמה ק"ג בשר ראובן צריך לקנות כדי לשמור על היחס בין כמות האנשים לכמות הבשר?

יוסי מתכנן מנגל ליום העצמאות, ומזמין 25 אנשים. הוא קונה 60 פרגיות בשביל כולם. נורית עושה מנגל ענק ל-75 אנשים, ומציעה ליוסי להצטרף אליה. יוסי מסכים.

א. לפני שהצטרף לנורית, מה היה היחס בין מספר הפרגיות למספר האנשים במנגל של יוסי?

ב. אחרי שהתאחדו, כמה אנשים אמורים להגיע למנגל?

ג. יוסי אמר לנורית לקנות עוד 200 פרגיות נוספות. אחרי שהיא קונה 200 פרגיות נוספות, מה היחס בין מספר הפרגיות למספר האנשים?

ד. האם היחס בין מספר הפרגיות למספר האנשים נשמר אחרי הגדלת הכמויות?

ד. אם לא - האם יוסי קנה יותר מדי לחמניות או לא מספיק לחמניות?