



מדינת ישראל
משרד החינוך



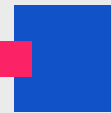
מערכת שידורים לאומית

שיעור מתמטיקה לכיתה ו

נושא השיעור: אחוזים

עם המורה: אסנת זיו

נא הצטיידו במחברת חשבון וכלי כתיבה

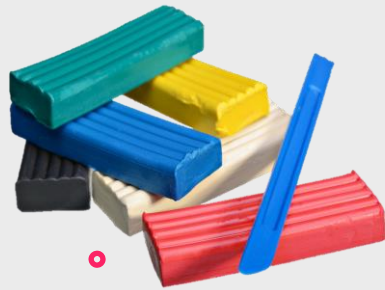


מה נלמד היום?

- נתחיל בבעיית פתיחה – חזרה על חלק מכמות
- נלמד איך לחשב כמויות לפי אחוזים
- נשתמש בידע כדי לחשב כמויות במוצרי מזון
- סיכום השיעור בקצרה
- ולסיום משימה לתרגול ומשימת אתגר.



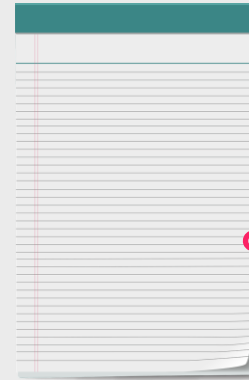
מה להביא לשיעור?



מחקר



עיפרון



דף משבצות או
מחברת חשבון



מתחילים בכיף

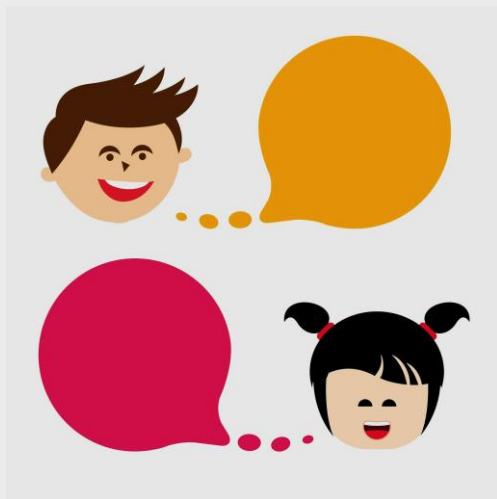
כיתה מרחוק

ילדי כיתה ו'2 נפגשו לשיחת וידאו. בכיתה 25 ילדים.

$\frac{1}{5}$ מילדי הכיתה לא הגיעו לשיחה. $\frac{1}{10}$ מהילדים שהתחברו לשיחה

לא הפעילו את המצלמה.

כמה ילדים צולמו במהלך השיחה?



02:00

פתרון:

שלב א: נחשב כמה ילדים התחברו לשיחה.

$$\frac{4}{5} \times 25 = \frac{4 \times 25}{5 \times 1} = \frac{100}{5} = 20$$

שלב ב: נחשב כמה ילדים הפעילו את המצלמה.

$$\frac{9}{10} \times 20 = \frac{9 \times 20}{10 \times 1} = \frac{180}{10} = 18$$

תשובה:

18 ילדים הפעילו את
המצלמה בשיחת הוידאו.



מה אנחנו כבר יודעים?

המרת אחוזים לשבר פשוט

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

חישוב חלק מכמות בשברים פשוטים

$$\frac{9}{10} \times 20 = \frac{9 \times 20}{10 \times 1} = \frac{180}{10} = 18$$



עבשיו לומדים

80%
חלב



לפניכם כוס עם מעדן שוקולד.
תכולת הכוס 120 מ"ל.
על האריזה של המעדן כתוב:
80% חלב.
כמה מ"ל חלב בכוס?



פתרון:

כמות

הכר

אח

נחשב קודם 10%

$$\left(\frac{1}{10}\right)$$

מהכמות.

$$120 : 10 = 12$$

$$100 = 80\%$$

80%
חלב



פתרון:

כמות

הכר

אחוז

$$12 \times 8 = 96$$

$$\frac{96}{100} =$$

80%

80%
חלב



פתרון:

80%
חלב



תשובה: בכוס עם המעדן

יש 96 מ"ל חלב

96 מ"ל

80%



מסקנה:

כשמחשבים אחוזים מתוך כמות, והאחוזים הם בעשרות שלמות, מומלץ להיעזר בחישוב 10% מהכמות.



עכשיו לומדים



על הקרקרים שבתמונה יש
60 גרם גבינת קוטג' מסוג
3% שומן.
כמה גרם שומן יש בקוטג' שעל
הקרקרים?



פתרון

שלב א: המרת האחוזים לשבר פשוט.

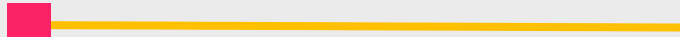
$$3\% = \frac{3}{100}$$

שלב ב: נחשב את החלק מתוך תכולת הגביע.

$$\frac{3}{100} \times 60 = \frac{180}{100} = 1.8$$

תשובה: בקוטג' שעל הקרקרים יש 1.8 גר' שומן.





מסקנה:

כדי לחשב אחוזים של כמות, אנחנו ממירים את האחוזים
לשבר פשוט, ומחשבים חלק מכמות.

מה למדנו היום:

- אחוז הוא מאית, $1\% = \frac{1}{100}$
- חישבנו כמויות לפי אחוזים במוצרי מזון, בעזרת שתי אסטרטגיות:
 - המרה לשבר פשוט ומציאת החלק מהכמות,
 - כשהאחוזים בעשרות שלמות נעזרנו במציאת 10% מהכמות.



ממשיכים לתרגל



גוש הגבינה שבתמונה שוקל 200 גרם.
פרוסה אחת שוקלת 25 גרם.

- א. כמה גר' שומן בגוש הגבינה?
- ב. כמה גר' שומן בפרוסה אחת?

ג. (אתגר) בכמה גרם גבינה יש 5.5 גרם
שומן ?

15:01



מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח