כיתה ו' | חשבון ומתמטיקה | שיעור 4 מתוך 4 | 45 דק' | מתאים לממלכתי וממלכתי-דתי

הנחה ועליית מחיר

🎯 מטרות השיעור

- התלמידים יחשבו גובה הנחה ומחיר אחרי הנחה
- התלמידים יחשבו מחיר אחרי עלייה באחוזים ואת אחוז השינוי
- התלמידים ישוו בין מבצעים ויבינו שהאחוז מחושב תמיד מהמחיר המקורי

📖 הסבר למורה

בהנחה של 25% על חולצה שעולה 80 ש"ח, ההנחה היא 25% מ-80, כלומר 20 ש"ח, והמחיר החדש 60 ש"ח. אפשר גם לחשב ישירות: משלמים 75% מהמחיר, ו-75% מ-80 הם 60. בעלייה של 10% על 200 ש"ח המחיר עולה ב-20 ש"ח, והמחיר החדש 220 ש"ח.

אחוז השינוי מחושב תמיד מהמחיר המקורי: מחיר שירד מ-50 ל-40 ירד ב-10 ש"ח, שהם 20% מ-50. מחיר שעלה מ-20 ל-30 עלה ב-10 ש"ח, שהם 50% מ-20.

👩‍🏫 מהלך השיעור (45 דקות)

1. **פתיחה:** מודעות מבצע (שהמורה מכין): "20% הנחה" מול "15 ש"ח הנחה" על אותו מוצר ב-90 ש"ח. איפה כדאי לקנות? (7 דקות)
2. **הסבר:** חישוב הנחה, מחיר אחרי הנחה, מחיר אחרי עלייה ואחוז השינוי. מדגישים: האחוז מחושב מהמחיר המקורי. (12 דקות)
3. **חנות בכיתה:** בקבוצות: כל קבוצה מקבלת "קטלוג" של 5 מוצרים ותקציב, ומחליטה מה לקנות במבצעים שונים. מציגים חישוב אחד. (11 דקות)
4. **עבודה אישית:** דף העבודה. (10 דקות)
5. **סיכום:** שאלה לכל הכיתה: חולצה עולה 100 ש"ח. מה עדיף: הנחה של 20% או הנחה של 15 ש"ח? דיון. (5 דקות)

💬 שאלות לכיתה

1. **שאלה 1:** ספר עולה 60 ש"ח ויש עליו הנחה של 10%. כמה משלמים?
2. **שאלה 2:** מחיר של משחק ירד מ-50 ש"ח ל-40 ש"ח. בכמה שקלים ירד המחיר, ובכמה אחוזים?
3. **שאלת אתגר:** בחנות א' יש הנחה של 25% על כדור שעולה 40 ש"ח. בחנות ב' יש הנחה של 8 ש"ח על אותו כדור. איפה הכדור זול יותר?

🎟️ כרטיס יציאה (בסוף השיעור)

1. חשבו את המחיר של מוצר שעולה 150 ש"ח אחרי הנחה של 30%.
2. השלימו: אחוז השינוי מחושב תמיד מהמחיר ____.

💡 הערות למורה

טעות נפוצה: לחשב את אחוז השינוי מהמחיר החדש. טעות נוספת: לכתוב את גובה ההנחה במקום המחיר אחרי ההנחה. כדאי לשאול: "כמה משלמים בקופה?" למתקשים: מחשבון ובעיות בשני שלבים מודרכים. למתקדמים: עלייה במחיר של 15% (10% ועוד 5%).

📝 בדף העבודה

הנחה ועליית מחיר: 10 תרגילים, ומחוון מלא בעמוד השני.

מחוון: הנחה ועליית מחיר

1. ההנחה 20 ש"ח; המחיר אחרי ההנחה 60 ש"ח.
2. 54 ש"ח
3. 220 ש"ח (10% מ-200 הם 20 ש"ח).
4. ב-20% (10 מתוך 50).
5. ב-50% (10 מתוך 20).
6. 105 ש"ח (משלמים 70% מ-150).
7. ב. 60 ש"ח (50% הם חצי מ-120).
8. 25% (2 מתוך 8 הם רבע).
9. בחנות א': 72 ש"ח. בחנות ב': 75 ש"ח. חנות א' זולה יותר.
10. לא. התיק עולה אחרי ההנחה 60 ש"ח (חצי מ-120), וחסרים לדנה 10 ש"ח.