

אומדן ובעיות חיבור וחיסור, כולל כסף

כיתה ד' · רמה מצוינות · אומדן עקבי ופתרון בעיות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. **אומדן וכסף** קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

קונים שני מוצרים במחירים 58 ש"ח ו-71 ש"ח. עגלו כל מחיר לעשרות ואמדו; אחר כך חשבו סכום מדויק.

2. **עודף** קונים מוצרים ב-62 ש"ח וב-59 ש"ח ומשלמים 200 ש"ח. כמה עודף?

3. **תקציב** מילון עולה 225 ש"ח ואטלס 126 ש"ח. יש 450 ש"ח. כמה יישאר?

4. **בחירת פעולה** ★ ליאור בודק אם 300 ש"ח יספיקו לפריטים ב-89 ש"ח וב-65 ש"ח. איזו פעולה עושים תחילה?

5. **בדיקת מספיק** האם 350 ש"ח מספיקים לפריטים ב-95 ש"ח וב-88 ש"ח?

אומדן ובעיות חיבור וחסר, כולל כסף · שאלות 6-10

6.

בעיה דו־שלבית קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

בקופה נאספו ביום ראשון 85 ש"ח וביום שני 132 ש"ח. קנו ציוד ב־60 ש"ח. כמה נשאר?

7.

אומדן עגלו כל מחובר לעשרות ואמדו את $328 + 194$; אחר כך חשבו בדיוק.

מחיר ב	מחיר א
194	328

8.

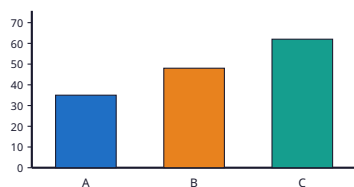
סבירות תלמיד קיבל 522 ש"ח עבור $328 + 194$. האם האומדן תומך בתוצאה?

9.

שינוי בקופה בקופה 450 ש"ח. שילמו 160 ש"ח וקיבלו תרומה של 110 ש"ח. כמה יש כעת?

10.

קריאת תרשים קראו את שלושת המחירים בתרשים וחשבו את הסכום.



אומדן ובעיות חיבור וחסור, כולל כסף · שאלות 11-15

11.

אופטימיזציה קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

תקציב 1,000 ש. בחרו שלושה פריטים מן המחירים 537, 126, 419, 375, 248 כך שהעודף יהיה קטן ככל האפשר.

12. ★

מודל רבי-שלבי הכנסות: 2,840 ש ו-1,765 ש. הוצאות: 1,250 ש ו-875 ש. מה המאזן?

13.

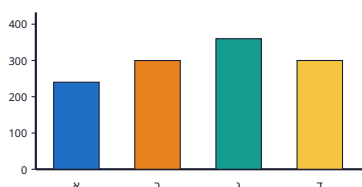
אומדן מוגדר עגלו כל מחובר לעשרות ואמדו את הסכום: $267 + 348$.

14.

בעיה הפוכה כפולה לאחר שתי קניות של 186 ש ו-274 ש נשארו 140 ש. כמה היה בתחילה?

15.

תרשים ארבעה ימים קראו את התרשים, חשבו סך וכתבו ממוצע יומי שלם.



אומדן ובעיות חיבור וחסור, כולל כסף · שאלות 16-20

16.

הפרכת טעות

תלמיד טען שאם שני אומדנים שווים, גם הסכומים המדויקים שווים. הפריכו.

17.

תכנון עם אילון

בנו שלושה מחירים שלמים, כל אחד בין 100 ל-300, שסכומם 650 ש.

18.

בחירת שיטה

באיזה מקרה עדיף לעגל את המחברים ובאיזה את הסכום המדויק? כתבו דוגמה לכל דרך.

19.

איתור סתירה

קנייה הוערכה ב-700 ש, אך הסכום המדויק 812 ש. הציעו שני מחירים אפשריים והסבירו את פער האומדן.

20.

הכללה



האם עיגול כל מחובר לעשרות יכול לסטות ביותר מ-10 ש מסכום מדויק של שני מחברים? נמקו.

בהצלחה!

תשובות סופיות

1.	ש 129; ש 130
2.	ש 79
3.	ש 99
4.	חיבור
5.	כן
6.	ש 157
7.	520; 522
8.	לא
9.	ש 400
10.	ש 145
11.	ש עודף $248 + 126 + 537 = 911$; 89
12.	ש 2,480
13.	620
14.	ש 600
15.	ש 300; ש 1,200
16.	נימוק
17.	תשובה אפשרית: 200 ש, 225 ש, 225 ש
18.	נימוק
19.	נימוק
20.	לא; נימוק

כל הזכויות שמורות לנועם דורון. אין להעתיק, לצלם או להפיץ ללא אישור בכתב.