

"קשר-חס": לקידום שיפור ורעיון החינוך המתמטי

הנושא: פתרו וחייכו

הוכן ע"י: מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

תקציר: בחומר מובאות מספר חידות הגיון. החידות עובדו עפ"י הספר הרוסי "חשבון מבדר" מאת אמניצקי ניקולי וסחרוב איון. מצורפים פתרונות לחידות.

מילות מפתח: חשבון, חידה, חידות, חידת הגיון, לוגיקה, פתרון בעיות.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: 3 עמודים.

פתרו וחייכו



1. שלושה ילדים - רון, מיקי ודני הלכו למכולת.
בדרך למכולת הם מצאו שלושה שקלים.
כמה כסף היה מוצא רון, אילו היה הולך למכולת לבדו?



2. אורך הקורה הוא 5 מטרים. כל דקה פועל מנסר מטר אחד.
במשך כמה זמן הוא ינסר את כל הקורה?

3. בחדר 4 פינות. בכל פינה יושב חתול. מול כל חתול יושבים שלושה חתולים.
כמה חתולים בסך הכל יושבים בחדר?

4. להקת ברווזים עפה: ברווז אחד בראש ושניים מאחור; אחד מאחור ושניים בראש; אחד בין שניים ושלושה בשורה.
כמה ברווזים בסך הכל היו בלהקה?



5. אילו מספרים לא ישתנו אם נהפוך אותם?



6. דני בא למוכר וביקש אגס.
נתנו לו לבחור: אגס אחד ב-10 אגורות או אגס אחר ב-20 אגורות.
דני בחר באגס הזול, שילם 10 אגורות ורץ הביתה.
אבל בבית הוא חשב ככה:
שילמתי כבר למוכר 10 אגורות ויש לי אגס אשר עולה 10 אגורות, לכן אם אתן למוכר את האגס שלי, הוא כבר יקבל ממני בסך הכל 20 אגורות ואז אוכל לקחת ממנו את האגס הטוב יותר במחיר 20 אג'.
ודני רץ בחזרה למוכר...
האם החלום של דני על האגס היקר התקיים?



7. למסעדה באו 11 אנשים ודרשו להגיש להם דגים. אך לבעל המסעדה היו רק שלושה דגים לא גדולים.
ובכל זאת בעל המסעדה רצה להרוויח.

הנושא: "פתרו וחייכו"

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי
הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה

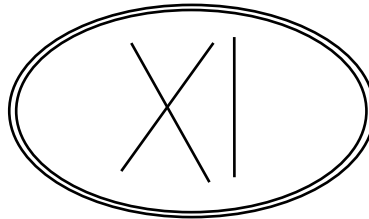
הוא הבטיח לאורחים להגיש אל השולחן אחת עשרה למרות שיש לו רק שלושה
דגים. האורחים התעניינו בכך ואפילו שילמו מראש.
איך בעל המסעדה קיים את הבטחתו?

פתרונות:

1. רון היה מוצא אותם שלושה שקלים.
2. בדקה הראשונה הפועל מנסר את המטר הראשון, בדקה השניה הוא מנסר את המטר השני, בדקה השלישית הוא מנסר את המטר השלישי, בדקה הרביעית הוא מנסר את המטר הרביעי ונשאר המטר החמישי.
זאת אומרת, שכדי לחתוך את כל הקורה מספיק 4 דקות.
3. כמובן רק 4 חתולים שיושבים בפינות.



4. 8, 69, 88, 0, 808 וכי'.
5. כמובן שלא! כשדני יחזיר למוכר את האגס, הוא יקבל 10 אגורות בחזרה. וכדי לקבל את האגס העולה 20 אגורות על דני להוסיף עוד 10 אגורות.
6. בעל המסעדה הגיש את שלושת הדגים שלו בצורה של המספר אחת עשרה בכתב רומי.



מקורות:

- החומר הוא תרגום ועיבוד מרוסית מתוך הספר "חשבון מבדר" מאת אַמְנִיֶצְקִי נִיקוֹלַי וסחרוב אִיֶן.
תורגם על ידי חנה גולוד.