



האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'

שלב ב, שנת תשפ"ד

21

1. ארבעה ילדים: אבי, בני גילי ודנה, אספו פטריות ביער.

אבי אמר: מצאתי פטריה אחת יותר מכל האחרים יחד.

בני אמר: כל אחד מארבעתנו מצא כמות שווה של פטריות.

גילי אמרה: בני, דנה ואני מצאנו יחד 10 פטריות.

ידוע שמתוך 3 המשפטים שנאמרו, שניים נכונים ואחד שגוי. כמה פטריות מצאו הילדים בסך הכל?

8532

2. ליוסי יש 4 כרטיסים עם ספרות: ספרה אחת בכל צד. המספר הקטן ביותר שיוסי יכול להרכיב תוך שימוש בכל הכרטיסים הוא 1147. מספר נוסף שיוסי יכול להרכיב הוא 2358. מהו המספר הגדול ביותר שיוסי יכול להרכיב?

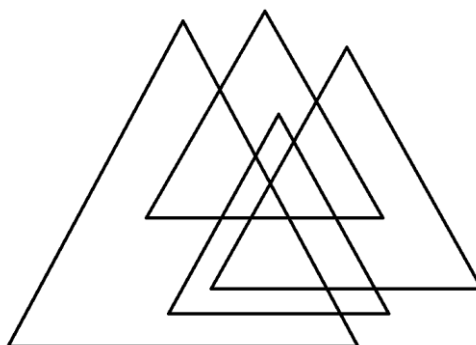
$$(1680) \div (120 - 8) \times (9 + 6)$$

3. בפניכם תרגיל חשבון:

ניתן להוסיף לתוך התרגיל סוגריים (כמה שרוצים). מה התשובה הגדולה ביותר שיכולה להיות לתרגיל שיתקבל כתוצאה מכך?

הערה: מוסיפים סוגריים בין מספרים וסימנים של פעולות חשבון, ולא בין ספרות של אותו מספר.

4. כמה משולשים בתמונה?



13

5. קוסם נתן לשלומי כובע שמכפיל מטבעות זהב: בערב מניחים בתוך הכובע מספר מטבעות, ובבוקר למחרת מספר המטבעות בתוך הכובע גדל באופן קסום. בתמורה, בצהרים, אחרי כל שימוש בכובע, שלומי ישלם לקוסם 17 מטבעות.

ביום ראשון בערב, שלומי שם את כל המטבעות שלו בכובע והלך לישון.

בבוקר יום שני, שלומי גילה שכמות המטבעות בכובע גדלה פי 2. הוא שילם לקוסם 17 מטבעות, השאיר את יתר המטבעות בכובע, והלך לישון.

בבוקר יום שלישי, שלומי גילה שכמות המטבעות בכובע גדלה פי 3. הוא שילם לקוסם 17 מטבעות, השאיר את יתר המטבעות בכובע, והלך לישון.

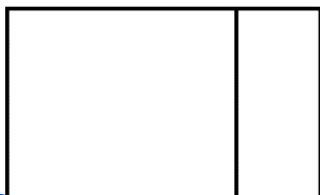
בבוקר יום רביעי, שלומי גילה שכמות המטבעות בכובע גדלה פי 4. בצהריים, כאשר ניסה שלומי לשלם לקוסם 17 מטבעות, הוא גילה שאין לו מספיק מטבעות! חסר לו מטבע אחד בדיוק כדי לשלם את 17 המטבעות שהוא חייב.

כמה מטבעות היו לשלומי בהתחלה?

12



האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'
שלב ב, שנת תשפ"ד



140

6. בתמונה מפה של דירה המורכבת משני חדרים: הקטן והגדול.
כדי לצבוע את התקרה בחדר הקטן, צריך 10 ליטר צבע,
כדי לצבוע את הקירות בחדר הקטן, צריך 40 ליטר צבע,
כדי לצבוע את התקרה בחדר גדול, צריך 30 ליטר צבע,
כדי לצבוע את הקירות בחדר הגדול, צריך 60 ליטר צבע.

נוריד את המחצה בין שני החדרים.

כמה ליטרים של צבע נצטרך כדי לצבוע את התקרה והקירות בתוך כל הדירה?

הערה: גובה הקירות אחיד בכל מקום בדירה. העובי של שכבת הצבע אחיד בכל מקום. בחישוב של כמויות הצבע, מתעלמים מהדלתות והחלונות.

בהצלחה!