

שאלון 35372 מועד מיוחד תשפ"א

מורים יקרים,
החל משנת 2022, נוספו סמלי שאלון המציינים את השאלונים לפי
התוכנית החדשה במתמטיקה.
להלן השינויים:

שאלון 182 (801) שונה ל- 172
שאלון 381 (802) שונה ל- 371
שאלון 382 (803) שונה ל- 372
שאלון 481 (804) שונה ל- 471
שאלון 482 (805) שונה ל- 472
שאלון 581 (806) שונה ל- 571
שאלון 582 (807) שונה ל- 572

בהתאם לכך, מצורף פתרון בחינת בגרות לשאלון 35372 מועד
מיוחד תשפ"א.

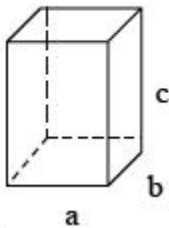
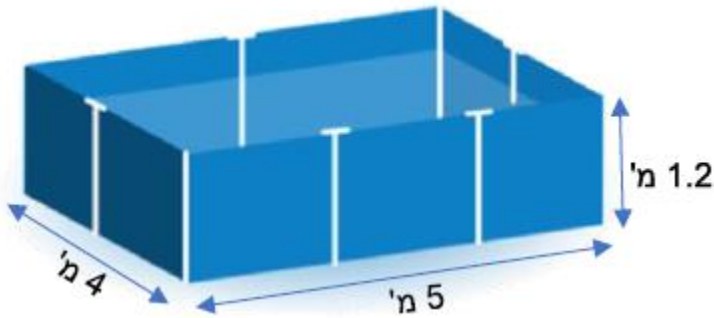
תודה מיוחדת למר עפר ילין על כתיבת הפתרונות ועריכת קובץ זה.

א. בחצר בית בונים בריכה בצורת תיבה.

נפח תיבה, שמקצועות הבסיס שלה הם a ו- b , והמקצוע הצדדי הוא c שהוא $V = a \cdot b \cdot c$.

נפח הבריכה הוא 24 מ"ק $V = 5 \cdot 4 \cdot 1.2 =$.

תשובה: נפח הבריכה הוא 24 מ"ק.



ב. בתחתית הבריכה ימים שטיח הגנה מיוחד.

(1) השטיח הלבני, ושטח הוא 20 מ"ר $S = 5 \cdot 4 =$.

תשטח השטיח הוא 20 מ"ר.

(2) מחיר 1 מ"ר של שטיח הוא 160 שקלים,

ומחיר השטיח הוא 1,600 שקלים $20 \cdot 80 =$.

תשובה: השטיח עולה 1,600 שקלים.

ג. את קירות הבריכה מצפים מבחוץ בפלסטיק.

(1) שטח מעטפת של תיבה הוא $M = 2(a \cdot c + b \cdot c)$,

$M = 2(4 \cdot 1.2 + 5 \cdot 1.2) =$ 21.6 מ"ר.

תשובה: השטח לציפוי של קירות הבריכה הוא 21.6 מ"ר.

(2) מחיר 1 מ"ר של ציפוי פלסטיק הוא 150 שקלים, הציפוי הוא 3,240 שקלים $21.6 \cdot 150 =$.

תשובה: הציפוי עולה 3,240 שקלים.

ד. נדב מצא דלי בצורת קובייה, ולאחר ששפך לבריכה 375 דליים התמלאה.

מכאן שנפח כל דלי, בצורת קובייה, הוא $24 : 375 = \frac{8}{125} = 0.064$.

נפח קובייה, שאורך המקצוע שלה הוא a , הוא $V = a^3$.

גובה הקובייה הוא h , וזה אורך כל צלעות הדלי בצורת הקובייה.

$$0.064 = h^3$$

$$\sqrt[3]{0.064} = h$$

$$h = 0.4 \text{ מטר}$$

תשובה: גובה הדלי הוא 0.4 מטר (40 ס"מ).

