

הידום
שווה יותר

מפגש מודיעין





AIR אנחנו עושים את זה?



זה עובד?



אביב 23

קץ 24

מכירות
מקורה במסע הפרסום?

איך
לבריאות
ארץ
יה

4 פעמים, ובלילה השלישי א פעמים.

זהר לבני by
memeking.co.il

12 - x (4)

.2. מפוספס : פס -

- (1) מנומש : נמש
- (2) מרוחט : רהיט
- (3) שרירוי : שריר
- (4) מנומר : נמר

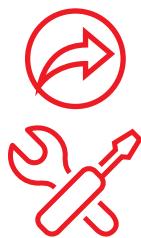
.11. נתון: $0 < a < b < 1$

ערך של איזה מהביטויים

- a^2 (1)
- b^2 (2)
- \sqrt{a} (3)
- \sqrt{b} (4)

מפגש מודיעין | 3

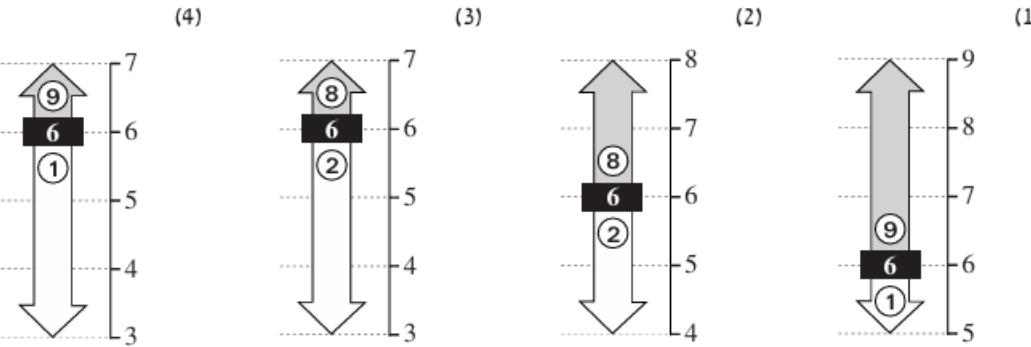
זה עובד?



אביב 24

בתחילת השנה קיבל ליאור את הציון 6.
למן הוכיח הכתה התברר שחלקה טעות ברישום הציונים, והציון שנרשם ליאור **באמצע השנה**, למעשה גובה ב-2 מיטנו האמתי.

לאחר שתוקן הטעות, איך מהבאים יוכל לתאר את המידע הנוגע לציון 6?



בתרשים מוצג מידע על ציונים של 50 תלמידים שנבחנו שני בבחנים – אחד בתחילת השנה ואחד באמצע השנה. על הציר האנכי מופיעים הציונים שהתקבלו בבחנים (מ-1 עד 10).

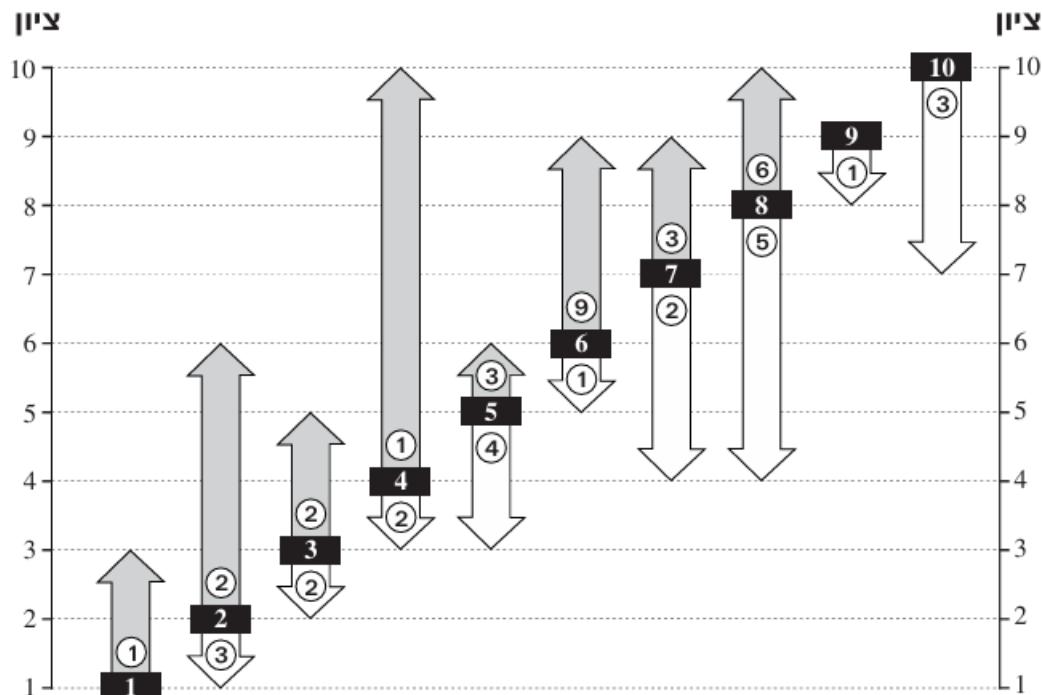
בכל מבחן שגור רשותם אחד הציונים (בהתאם למיקומו של המבחן ביחס לציר האנכי). המבחן השחור והחצים היוצאים ממנו מייצגים את כל התלמידים שקיבלו **בתחילת השנה** את הציון המופיע במלבן.

חץ עולא (אפור) מייצג את התלמידים שצווינם באמצע השנה היה גובה מתחילת השנה. מספרם רשום בעיגול שבתוכו החץ, וקצת החץ מייצג את הציון הגובה ביוטר שהתקבל בקרב תלמידים אלו.

חץ יורד (לבן) מייצג את התלמידים שצווינם באמצע השנה היה נמוך מתחילת השנה. מספרם רשום בעיגול שבתוכו החץ, וקצת החץ מייצג את הציון הנמוך ביוטר שהתקבל בקרב תלמידים אלו.

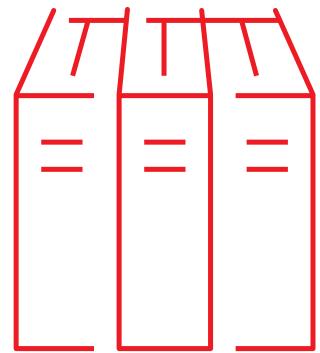
שימוש לב: אף תלמיד לא קיבל את אותו הציון בשני הבחנים.

לדוגמה, מבין התלמידים שקיבלו בתחילת השנה את הציון 7, יש 3 תלמידים שקיבלו באמצע השנה ציון גובה יותר. הציון הגבוה ביותר שהתקבל בקרב תלמידים אלו הוא 9.





עדכון מודיעין כמותי





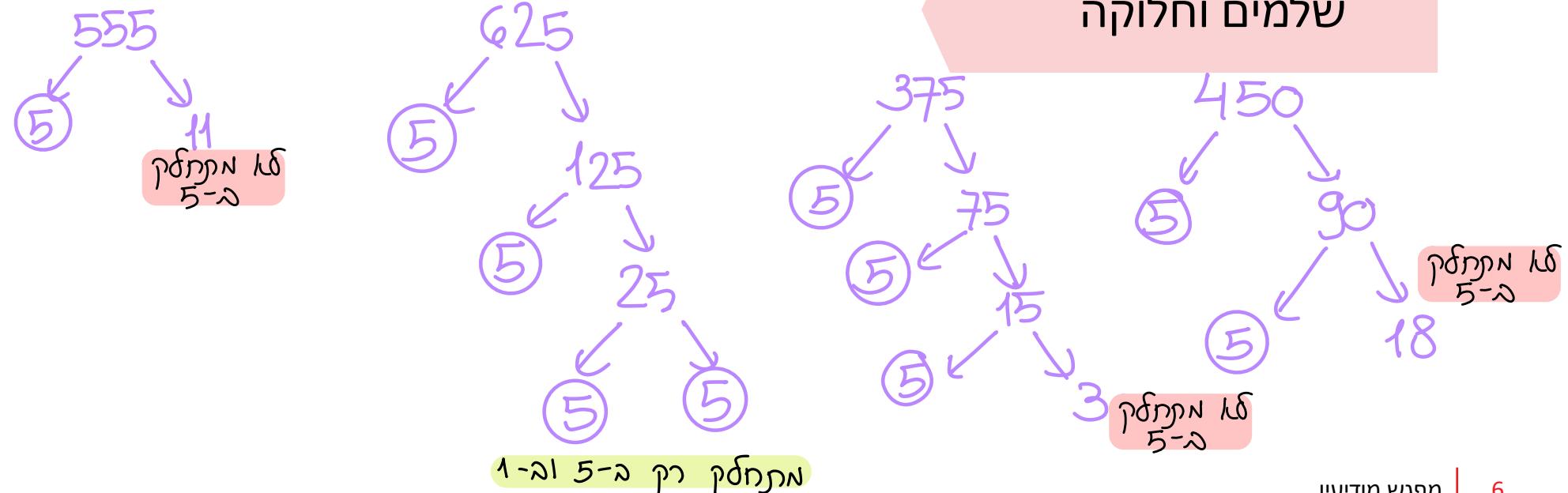
- נתון מספר המתחלק ב-5 ללא שארית. מנת חלוקתו ב-5 מתחלקת גם היא ב-5. ניתן להמשיך את החלוקה כך עד שההתוצאה הסופית מתחלקת ב-5 וב-1 בלבד.

מהו המספר?

555 (4) 625 (3) < 375 (2) 450 (1)

נemmeq איקון פלאס ועוזר כוחכם נתקלן ב-

פתרונות וחולקה



1. נתונות הספרות 3, 4, 5 ו-9. ניתן להשתמש בכל ספרה פעם אחת בלבד כדי להרכיב מספר תלת-ספרתי, אשר ייצג את היקפו של מצלע משוכל (בס"מ), כאשר הספרה הנותרת מייצגת את מספר הצלעות שבו.

כמה אפשרויות קיימות שבחן אורך הצלע יהיה מספרשלם? — **ההיקף חייב נסuder נעליג!**

4 (4)

9 (3)



8 (2)

6 (1)

5 **פתרונות:** הספרות 9, 4, 5 יתנו מספר תלת-ספרתי (מספר אחד בין 5 ל-9) (מספר אחד בין 4 ל-5).

9 **פתרונות:** $3+4+5=12$, 12, 12, 9 ו-9 הם מספרים זוגיים.

4 **פתרונות:** מנגנון הספרות 3, 5, 9 פועל טבעיות, וכן המספר ההפוך לו יהיה דומה לו, וכך יתקבלו זוגים.

— 3-טאמא ספרות אחידין $4+5+9=18$ **3** **פתרונות:** 594 459
 945 495
 954 549

1. לאייה מהביטויים הבאים מספר המחלקים השונים הקטן ביותר?

14^5 (4)

13^5 (3)

12^5 (2)

$(1)^5$

המספר 14^5 נושא נזון עלי אחילקיאס-1 והו הוא סכום.

סכום מספר שבעה טבעני שפאתות 3 אחילקיאס-1, חמש וחמש וחמש (2, 1, 4 : 4, 5, 6, 7).
3 הוא הנטען היחיד.



2. אצן רץ מנוקודה A لنוקודה B עם רוח גבית, והמסלול נמשך שעה אחת. בדרך חוזרת, כשהוא רץ נגד הרוח, המסלול נמשך שעה וחצי. מהירותו של האצן ללא רוח היא 10 קמ''ש.

בנחתה שהרוח נושבת באותה מהירות בשני הכיוונים, מהי מהירות הרוח?

(4) 4 קמ''ש

(3) 3 קמ''ש

(2) 2 קמ''ש

(1) 5 קמ''ש

המונח **המנגנון** מגדיר את תיאור אפיקוויות.
חטף – אף לא פיטר נסכליפ'א – חיטוף אפיקוויות.

רשוואה נ' הזרכיה אמצעי ומחטף:

$$10+x = 1.5(10-x)$$

$$10+x = 15 - 1.5x$$

$$2.5x = 5$$

$$\boxed{x=2}$$

2	5	N	
$10+x$	1	$10+x$	המנגנון
$1.5(10-x)$	1.5	$10-x$	חטף

בנייה משווהה ממיל

בביתו של רועי יש קיר שרוחבו ארוך פי 3 מגובהו. רועי כיסה את הקיר כולו באրיחי קרמיקה

לואמה היקיר: x

כחם היקיר: $3x$

ריבועים שאורך צלעם 15 ס"מ. נדרשו לו לשם כך 1,200 ארכחים.
מה גובה הקיר (בס"מ)?
צוג אטטוף להשאלה מה להפוך היקיר לאריחי הזרחתה:

390 (4)

300 (3)

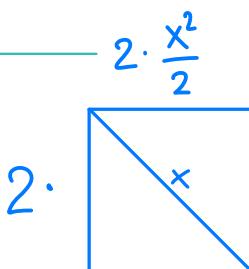
210 (2)

150 (1)

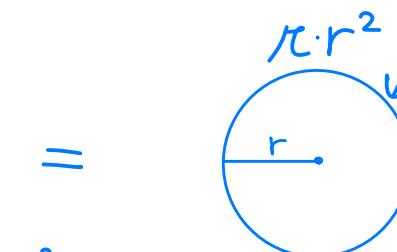
$$\begin{aligned} \text{כאות} & \quad \text{לפניהם} \\ 1200 \cdot 15 &= x^2 \quad | :3 \\ 1200 \cdot 15^2 &= 3x^2 \quad | :3 \\ 400 \cdot 15^2 &= x^2 \quad |\sqrt{} \\ 20 \cdot 15 &= x \\ 300 &= x \end{aligned}$$

שטח של מעגל שרדיוסו $\frac{x}{2}$ ס"מ שווה לסכום שטחים של 2 ריבועים זהים שאורך האלכסון שלהם הוא x ס"מ.

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{לפניהם שטח שטח גודלה}: \\ \frac{x^2}{2} \end{array} \right\}$$



$$2 \cdot \frac{x^2}{2}$$



$$\pi \cdot r^2 = \pi \cdot r^2$$

$$x^2 = \pi r^2 \quad | :x^2$$

$$1 = \pi \frac{r^2}{x^2} \quad | : \pi$$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{r^2}{x^2} \quad |\sqrt{}$$

$$\frac{r}{x} = ?$$

$$\sqrt{\frac{2}{\pi}}$$

$$\sqrt{\frac{\pi}{2}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{\pi}}$$

$$\sqrt{\pi}$$

בສרטוט ש לפניכם שני משושים משוכללים.

לפי נתונם אלה והנתונים שבສרטוט,

מה היחס בין השטח המקווקו לשטח האפור?

$$1 : 1 \quad (1)$$

$$1 : 2 \quad (2)$$

$$1 : 8 \quad (3)$$

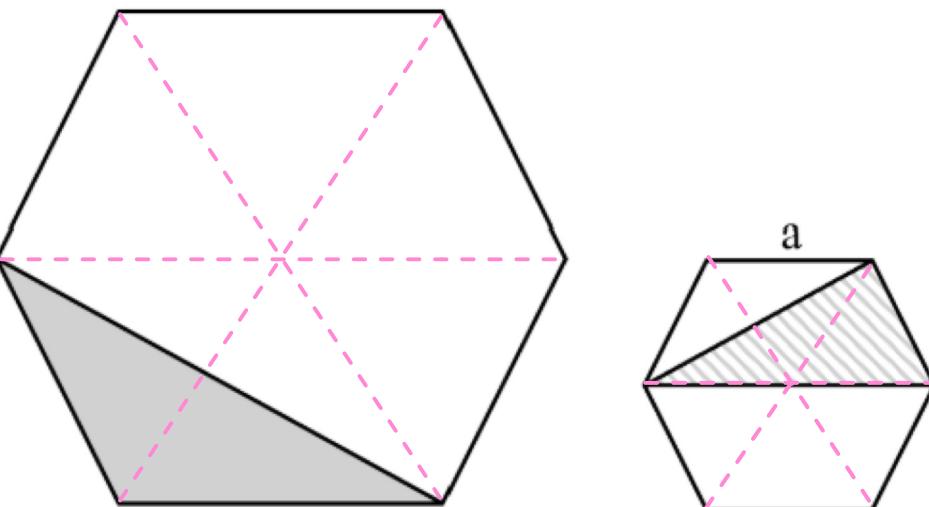
$$1 : 4 \quad (4)$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1^2 \\ 4^2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{matrix}$$



ריבוי שאלות דמיון

היחס בין שטחים הוא $4 = 2 \cdot 2$.

בתיכון אורכה נמשכת כפולה של תיכון בתיכון.

האקווקו אורכה נעלם נמשכת כפולה.

$$1:2 \Leftrightarrow 2:4 \Leftrightarrow 2 \cdot 1 : 1 \cdot 4$$

ר' נס. סדרה ארכימטית נאપלט הינה ADF
סדרה יחסית הינה.

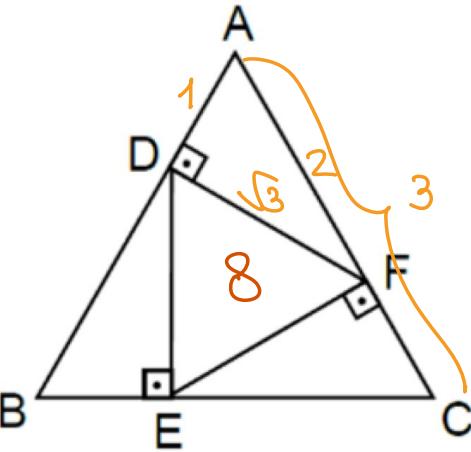
העקב מינימום האפשרי גורן הינו ומכאן גורן 3.

ההשוויה נמשכת:

$$\begin{array}{ll} ABC & DEF \\ 3 & \sqrt{3} \\ 3 & 1 \\ 24 & 8 \end{array}$$

יחסים שאליהם:

3. משולש שווה צלעות. בתוך המשולש סרטטו משולש שווה צלעות נוספים, שכל אחת מצלעוותיו ניצבת לאחת מצלעוותיו של משולש ABC . שטחו של משולש DEF הוא 8 סמ"ר.

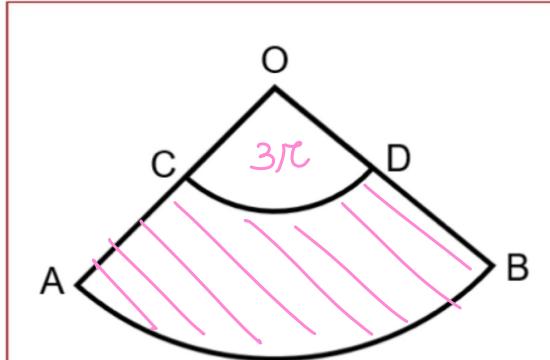


מה שטח משולש ABC (בسم"ר)?

- 28 (1)
24 (2)
20 (3)
16 (4)

$$\begin{array}{ll} 12\pi & 16\pi \\ 2 & 1 \\ 4 & 1 \\ 3\pi & 3\pi \\ 12\pi & 3\pi \end{array}$$

יחסים שאליהם:



3. אם סרטטו 2 מעגלים שהיחס בין רדיוס המעגל הקטן לבין רדיוס המעגל הגדול הוא $1:2$.

הוא גזר מכל אחד מהמעגלים גזרה בעלת זווית מרכזית זהה α , והניח את הגזרות זו על גבי זו, כביסרטוטו.

אם שטח הגזרה OCD הוא 3π סמ"ר,
מהו שטח CABD (בسم"ר)? ← למטה גורלה עוזלה הפתית קפיצה

$$12\pi - 3\pi = 9\pi$$

- 12π (1)
9π (2)
6π (3)
(4) אי אפשר לדעת לפי הנתונים



עיקרונות הספרה האחורונה

. ו-C B, A .4
ו-הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

$$\text{ABA} + \text{BAB} = 1CC3$$

$$C = ?$$

$$6 \quad (1)$$

$$5 \quad (2)$$

$$3 \quad (3)$$

$$4 \quad (4) \quad <$$

ג'ס, פ' קריון ספרה כפולות, יסגרי א-נ-3.
 $A+B=13$ Ilc $A+B=3$ סכום ומכאן: $B-A$

הסכךות א-ז' כ נס-א
 $A+B=3$
 ה-סכךות א-ז' כ נס-א

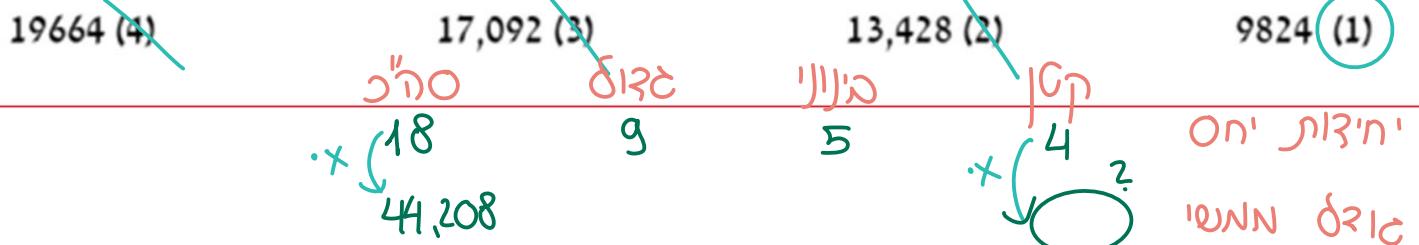
$$\begin{array}{r} \text{ABA} \\ + \text{BAB} \\ \hline 1CC3 \end{array}$$

נתקה ב-סכךות סולו ס-גראט:
 $\text{ABA} + \text{BAB} = 100 \cdot A + 10 \cdot B + A + 100 \cdot B + 10 \cdot A + B = 111A + 111B = 111(A+B)$

$$111 \cdot 13 = 1443 \quad : A+B=13 \text{ נ-3} \\ \downarrow \\ C=4$$

4. שלושה מחסנים קיבלו יחד סחורה במשקל כולל של 44,208 ק"ג. הסחורה חולקה בין המחסנים לפי היחס 9:5:4, שתואם לקיבולות שלהם.

כמה סחורה (בק"ג) התקבלה במחסן בעל הקיבולת הקטנה ביותר?



פתרון זה נכון כי אם נחלק את 44,208 ב-4, נקבל 11,052, כלומר כל אחד מהחדרים קיבל 11,052 ק"ג. נזכיר ש- $11,052 = 4 \cdot 2,763$, כלומר $4 \cdot 2,763 = 11,052$. נזכיר גם ש- $2,763 = 3^3 \cdot 13^4$, כלומר $3^3 \cdot 13^4 = 11,052$.

נתון: $x = 12^3 \cdot 13^4$.

ספרת היחידות של A היא 0.

מה יכול להיות ערכו של x ?

$$\begin{aligned} & 1 \leftarrow 3^4 \text{ מד } 13^4 \\ & .8 \leftarrow 2^3 \text{ מד } 12^3 \\ & \therefore \text{סך סופי של } x \text{ הוא } 11,052 \end{aligned}$$

14^5 (4)

15^4 (3)

16^3 (2)

11^2 (1)

השאלה תשובה ח'יאת ג'יאת צ'יאו.



12

שילוב בעיות ogiometria

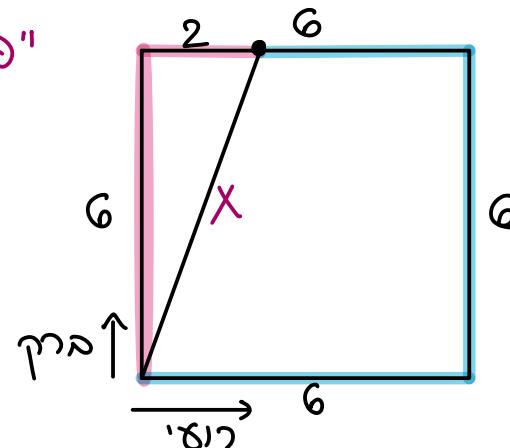
$$\begin{array}{c} \text{50} \\ \text{50} \\ \times 8 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{8} \\ \text{8} \\ \times 1 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{16} \\ \text{16} \\ \times 2 \\ \hline 32 \end{array}$$

"בכל ארגז ישנו ניחת היקף הילינר- 24 ס"מ
ואנ' חס נ' האיחסית של רוחב וברך הוא 1:2,
כך חס נ' הילינר שעהו:

$$2\sqrt{10} \quad (3)$$

$$3\sqrt{5} \quad (2)$$

$$2\sqrt{5} \quad (1)$$



מחשב את האורך של היקפו:

$$\begin{aligned} 6^2 + 2^2 &= x^2 \\ 40 &= x^2 \quad | \sqrt{} \end{aligned}$$

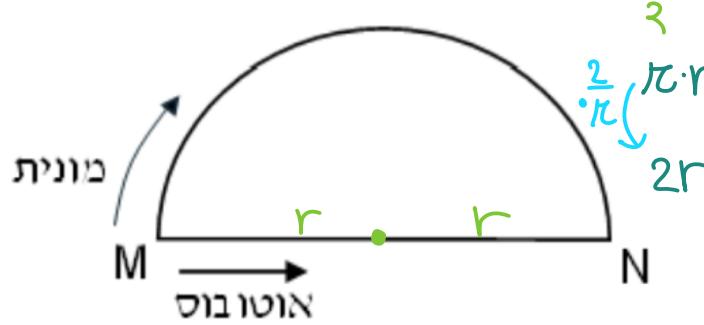
$$2\sqrt{10} = \sqrt{4 \cdot 10} = \sqrt{40} = x$$

5. ברק ורועי יצאו מקודקוד אחד של מגרש ריבועי שאורך צלעו 6 ס"מ, וצעדו בכיוונים מנוגדים לאורכו היקפו, עד שנפגשו בנקודה מסוימת על היקף. ידוע כי מהירותו של רועי גובהה פי 2 ממהירותו של ברק.

מה המרחק בין נקודת המפגש של השניים לנקודת היציאה?

5.

מונית ואוטובוס יוצאים באותו הרגע מנקודה M לנקודה N (ראו סרטוט). המונית נוסעת על חצי מהיקף המעגל ב מהירות של 90 קמ"ש. האוטובוס נוסע על קוטר חצי המעגל. מה צריכה להיות מהירותו של האוטובוס (בקמ"ש) כדי שייגיעו יחד לנקודה N?



$$\text{זמן} = \frac{\text{היקף}}{\text{מהירות}}$$

$$\text{זמן} = \frac{\pi \cdot 2r}{90}$$

$$\text{זמן} = \frac{2\pi r}{90}$$

$$\text{זמן} = \frac{180r}{90\pi} = \frac{2r}{\pi}$$

$$\text{זמן} = \frac{2r}{\pi}$$

(4) מהירות תלולה באורך רדיוס המסלול

בין 50 ל-60 (1)

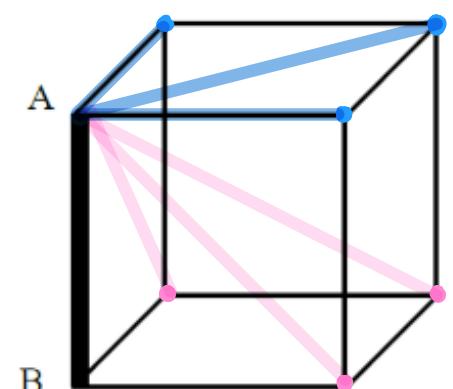
בין 60 ל-70 (2)

בין 70 ל-80 (3)

יש יותר קמ"ש מאשר מהירות מונית, ולכן תוצאה לא יכולה להיות פחות מ-60. נטע שמהירות מונית היא 90 קמ"ש וקמ"ש הוא $\frac{1}{2}\pi$. היקף חצי מעגל הוא πr , כלומר רדיוס כפול היקף חצי מעגל. מכיוון שמהירות מונית היא 90 קמ"ש, אורך המסלול הוא $90 \cdot \frac{2r}{\pi}$.

היקף חצי מעגל הוא πr , ולכן מהירות מונית היא $90 \cdot \frac{\pi}{2} = 45\pi$.

היקף חצי מעגל הוא πr , ולכן מהירות מונית היא $90 \cdot \frac{\pi}{2} = 45\pi$.



תומס סרטט קובייה והדגיש בה את המקצוע AB, כבסרטוט.

הוא חיבור בקו מודגש נוסף לקודקוד A לקודקוד B' (לא בקובייה (שאינו בהכרח סמוך לקודקוד A)).

מה הסיכוי שהזווית שנוצרה בין הקווים המודגשים היא זוויות ישרה?

$\frac{2}{3}$ (4)

$\frac{1}{3}$ (3)

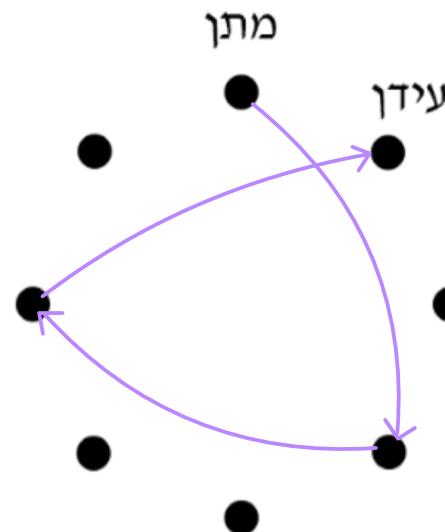
$\frac{1}{2}$ (2)

$\frac{1}{6}$ (1)

6.

שמונה חברים עומדים במעגל ומשחקים משחק מסירות מיוחד, בו כל מוסר חייב להעביר את הcador לאדם השלישי ממנו. השחקן הראשון יכול להחליט אם להעביר את הcador לيمינו או לשמאלו, ובכך קובע את כיוון המסירות המשחק.

ההעדרים פ'יאן:



מתן ויעידן עומדים אחד ליד השני במעגל, כבסרטוט.

אם ידוע שמתן הוא השחקן הראשון המשחק,
תוקן כמה מסירות לכל הפחות יכול הcador להגיע לעידן?

- 5 (1)
- 7 (2)
- 3 (3)

(4) הcador לא יגיע לעידן במשחק זה

פירוט שיטתי

6. במשחק מסויים מטילים שתי קוביית הוגנות של אותה מופיעים המספרים 1-6, ומספר הנקודות בהן זוכים הוא ההפרש בין שני המספרים שמתקבלים.

$$\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$

מה הסיכוי לקבל 5 נקודות המשחק?

$$\frac{1}{18}$$

(4)

$$\frac{1}{12}$$

(3)

$$\frac{1}{9}$$

(2)

$$\frac{1}{6}$$

(1)

ה' כ' /עליהו מהלך 2 קומין: $36 = 6 \cdot 6$

י蹶רואית טרואות גע:

$\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 6 \\ 5 \\ 1 \\ 4 \\ 2 \\ 3 \\ 6 \\ 1 \\ 5 \\ 2 \\ 1 \\ 6 \end{array} \right.$

6. עבור כל מספר זוגי וחיובי הוגדרה הפעולה $\$$ כך: $a^a \cdot a^a \cdot \dots \cdot a^a = \a

כמה מחלקים ראשוניים שונים יש להתוצאה הפעולה $\$(12)$?

$$\$ (12) = 2^{12} \cdot 4^{12} \cdot 6^{12} \cdot 8^{12} \cdot 10^{12} \cdot 12^{12}$$

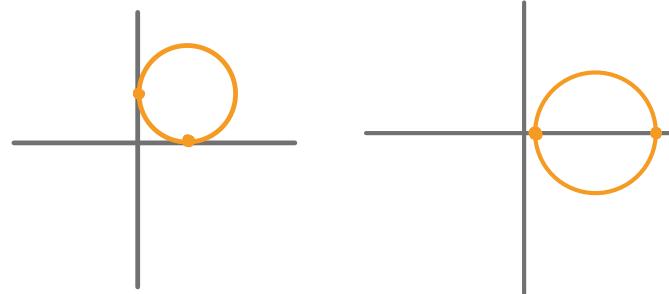
\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 ② $2 \cdot 2$ $2 \cdot 3$ $2 \cdot 2 \cdot 2$ $2 \cdot 5$ $2 \cdot 2 \cdot 3$

- | | |
|---|-----|
| 5 | (1) |
| 6 | (2) |
| 3 | (3) |
| 4 | (4) |



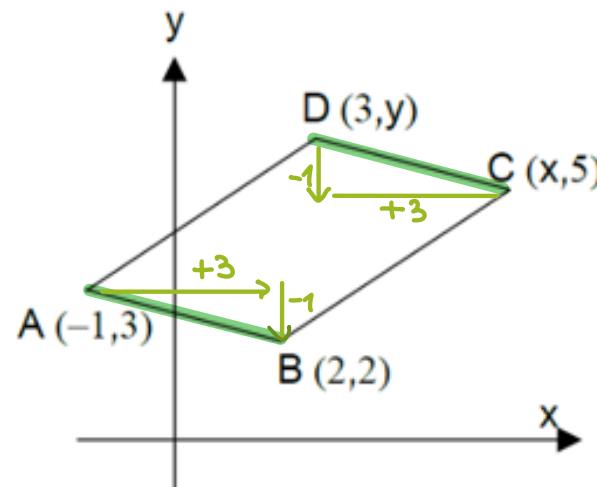
7. מעגל שיש לו שתי נקודות משותפות עם מערכת הצירים –

פתרונות הנק"א:



- .1. בהכרח אינו נמצא בربיע אחד
- .2. נמצא לכל היותר בربיע אחד
- .3. בהכרח נמצא בשני רביעים שונים
- .4. נמצא לכל היותר בשני רביעים שונים

גיאומטריה אנליטית



7. במערכת הצירים שלפניכם מקבילית ABCD.

על פי נתון זה והנתונים שב סרטוט,

$$x - y = ?$$

$$-1 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$



הוכיחו מהרוכסן מיל' מ-1-C- (תואים) ומק' נין דהדר' קונה רשות.
AB- DC אקראי ווואו, ומק' י'יה ווותל פיעי נ-א פוועט טיעי נ-ב כו-ו-ב.

$$x = 3 + 3 = 6 \quad \leftarrow C \quad \text{פנור}$$

$$y - 1 = 5 \Rightarrow y = 5 + 1 = 6 \quad \leftarrow D \quad \text{פנור}$$

$$6 - 6 = \boxed{0}$$



אחוזים

$$\times 2 \left(\frac{1}{2} < \frac{1}{5}a < 1 \right) \rightarrow 1 < \frac{2}{5}a < 2$$

: 40% - 5%

$$\frac{a - 1 - N \text{ מזוזה } a - N \text{ מזוזה}}{a - N \text{ מזוזה } 50\%}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$40\% = \frac{2}{5}$$

$$50\% = \frac{1}{2}$$

20% מ-a הם שבר חיובי גדול מ- $\frac{1}{2}$.

.8

מה נכון בהכרח?

(1) 50% מ-a גדולים מ-1, 40% מ-a קטנים מ-1

(2) גם 50% מ-a וגם 40% מ-a גדולים מ-1

(3) גם 50% מ-a וגם 40% מ-a קטנים מ-1

(4) אף אחד מהתשובות אינה נכונה בהכרח



רשותה $\frac{1}{4}$ מיליאן נוכך - $(\frac{1}{4}) = 25\%$.

ולא $15,000 \cdot 25\% = 15,000 \cdot 0.25 = 3,750$ נוכך (ו $\frac{1}{4}$) נוכך הantine.

$$15,000 \cdot 4 = 60,000 \text{ נוכך חישובים:}$$

$15,000 \cdot 25\% = 15,000 \cdot 0.25 = 3,750$ נוכך חישובים, אמם הנטה $3,750$ נוכך יתנו $15,000 + 3,750 = 18,750$ נוכך נהראת.

במחסן התבואה יש 15,000 ק"ג חיטה והוא מהוות 26% מכל התבואה במחסן.

איזה המספרים הבאים הכויים קרוב למשקל כל התבואה במחסן (בק"ג)?

58,000 (1)

62,000 (2)

43,000 (3)

47,000 (4)

תאייז ניחת שאלות מ- 30% (העדרה) גיטר הטענה

.8. 32% מתוך 64 שוויים ל- _____ מתוך 32.

כ"כ ריבוע היחס:

$$\frac{32}{100} \cdot 64 = \frac{64}{100} \cdot 32$$

16% (1)

32% (2)

48% (3)

64% (4)



1 2

$$c < 0 , \quad 0 < b , \quad a < 0 \\ a^2 + b - c = ?$$

$$|a^2 + b| - |c| \quad (4) \quad a \cdot |a| + |b - c| \quad (3) \quad |a^2| + |c - b| \quad (2) \quad |a|^2 + |b| - |c| \quad (1)$$

נתרם על הנוסח נגמץ:

פעולות מיוחדות
באלגברה

$$\begin{array}{rcl} a^2 & \longleftarrow & \text{ח'נ'י} \\ b & \longleftarrow & \text{ח'נ'י} \\ -c & \longleftarrow & \text{ח'נ'י} \end{array}$$

כ"ז סע'ג.

טפס + ויתר על תוך הכי גבוה.

השנה 1-4 (טפסות כ' כ נס'ן איזו).

השנה 3 רפסות כ' $|a| \cdot a \leftarrow a \cdot |a|$ כ"ג ח'נ'י ← מילוי!

$$10! + 9! + 8! = ? \quad .9$$

$$80 \cdot 9! \quad (4)$$

$$3 \cdot 9! \quad (3)$$

$$27 \cdot 8! \quad (2)$$

$$100 \cdot 8! \quad (1)$$

$$\begin{aligned} 10! &= 8! \cdot 9 \cdot 10 \\ 9! &= 8! \cdot 9 \end{aligned}$$

$$10! + 9! + 8! = 8! \cdot 10 \cdot 9 + 8! \cdot 9 + 8! = 8! (90 + 9 + 1) = 100 \cdot 8!$$

$$\sqrt{8! + 9!} = ? \quad .9$$

$$3 \cdot 8! \quad (4)$$

$$\sqrt{17!} \quad (3)$$

$$2 \cdot 6! \quad (2)$$

$$\sqrt{72!} \quad (1)$$

$$\sqrt{8! \cdot 8! \cdot 9} = \sqrt{(8!)^2 \cdot 9} = \sqrt{(8!)^2} \cdot \sqrt{9} = 8! \cdot 3$$



10. בכניסה לבניין העירייה מוצב דגם של העיר כולה. כל ס"מ בדגם מייצג ק"מ במציאות. חילזון זחל על הדגם ממרכז העיר עד לבית החולים שנמצא במרחק 5 ס"מ, ולקח לו 18 שניות.

כמה זמן היה לוקח לחילזון לעבור אותו מסלול במציאות, אילו היה זוחל באותה מהירות?

- (1) 10 ימים (2) 500 שעות (3) 300 שעות (4) 40 ימים

השאלה נפתרה, מתקן ליטף, הלאן יתגף פֵי קוֹרְעַן NOPER

$$\begin{array}{c} \text{ס"נ} \leftarrow 18 \leftarrow \text{שניות} \\ \text{ה} \leftarrow 1800 \leftarrow \text{שניות} \\ \text{ק"מ} \leftarrow 1,800,000 \leftarrow \text{שניות} \\ 30,000 = \frac{1,800,000}{60} \quad \text{שעית רצקה} \\ 500 = \frac{30,000}{60} \quad \text{קו"ר רצחהות} \end{array}$$

המרת יחידות

11. הרכבת 30 ג'ז'ז

או הרכבה (500 ג'ז'ז) נא
500 ג'ז'ז נא או, נא ג'ז'ז
300 ג'ז'ז נא ג'ז'ז נא ג'ז'ז
500 ג'ז'ז נא ג'ז'ז נא ג'ז'ז
500 ג'ז'ז נא ג'ז'ז נא ג'ז'ז

המהירות רתעה נק"א נסעה,
הרכב רתעה נסעה,
כמה זמן נדרש לה כדי לעבור 300 מטרים?

10. כרכרה נוסעת ב מהירות 30 קמ"ש.

כמה זמן נדרש לה כדי לעבור 300 מטרים?

- (1) 36 שניות (2) 45 שניות (3) 3 ז考ות (4) 6 ז考ות

$$\begin{aligned} \text{זמן} &= \frac{\text{거리}}{\text{מהירות}} = \frac{300 \text{ מטר}}{30 \text{ קמ"ש}} = \frac{300}{30} \text{ דקות} = 10 \text{ דקות} \\ &= 10 \cdot \frac{60}{60} \text{ דקות} = 60 \text{ שניות} \end{aligned}$$

10. אסף שוטף 95 כוסות בשעה ואילנית שוטפת 85 כוסות בשעה.

כמה כוסות שניהם ישטפו יחד ב-18 דקות?

- 54 (4) 36 (3) 28 (2) 61 (1)

$$\begin{array}{c} 60 \leftarrow \text{אסף} \\ \left(\begin{array}{l} :10 \\ 180 \end{array} \right) \leftarrow \text{אילנית} \\ 6 \leftarrow \text{אסף} \\ \left(\begin{array}{l} :10 \\ 18 \end{array} \right) \leftarrow \text{אילנית} \\ 18 \leftarrow \text{אסף} \\ \left(\begin{array}{l} :3 \\ 54 \end{array} \right) \leftarrow \text{אילנית} \end{array}$$

שעיה נועדה ימ' 2 ח' סהכ' \rightarrow
משך = 60 ימ' \rightarrow
רכב 2 כ' סהכ' ימ' :

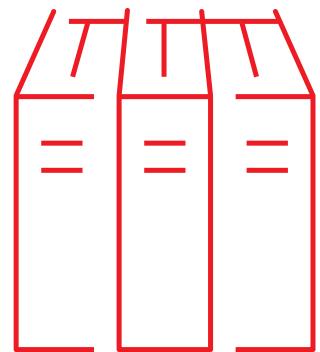
מפתח תשובות

3 .1
2 .2
2 .3
4 .4
3 .5
3 .6
4 .7
2 .8
2 .9
2 .10





עדכו מודיעין מילולי





כְּלֹתָנָה בְּנֵי יִשְׂרָאֵל וְעַמּוֹקָה

సిద్ధార్థ మహారాజు

1. שיר : רפרטואר -

- (1) ביטוי : אוקסימורון

(2) ריקוד : כוראוגרפיה

(3) מילה : לקסיקון

(4) חיים : ביוגרפיה

געל : אנטיפיליה -

- ~~(1) חליפה : מחליצה~~

~~(2) כובע : כומתה~~

~~(3) שמלה : כתונת לילו~~

~~(4) חולצה : ירכית~~



כוח לסתות הינו חכמת אובייקטיבית של נפשו (רוח)
שלכות מחייבת הילכך חמשה נפשו.

טמיון היא הזרה או הטעינה שמיידת הינה בפיה

3. רוח חרישית : רוח זלעפות -

- (1) נהר : ים
- (2) גבעה : הר
- (3) ניצן : פרח
- (4) אדווה : נחשול

4. טיפה : שלולית -

- (1) אבן : סלע
- (2) גרגיר : דיוונה
- (3) גל : ים
- (4) עליה : עלווה

אוצר מילים אנלוגיות



בכר : נאה

לקושש : להבעיר

להלקות : פרוגול

עת : בה בעת

חיזרה : שבטה את לבו

מסועף : ענף

סיקל : קרקע

תיארך : תאריך

יס : מכמורת

קלילפת השום : חשיבות

בת עין : יקר

מכחד : אמת

דמעות תנין : בכி

להוסיף שמן למזרחה : סכטוץ

טחו עיניו : ראה

נוח לכעוס : כעס

עשה : עלול

עקב אכילים : חוסן

מכביר : מבשייל

קובלנה : שביעות רצון

חרון אָף : כעס

בירוא : עצים

פשפש : שער

צרר : צרור



1. אין סלמנדרות שאינן צהובות. ← כל הספנגורים טהראת צהובים
2. כל חייה צהובה היא ארסית. ← כל טיפוסים טיהור צהובים

איזה מהחיקות הבאות בהכרח מפריכה רק את השילוב בין שתי הטענות, אך לא את הטענות עצמן?

חייה טהורה בנוסף (ספנגורים) וגם אקיירלאר גוּפָה (טיהור).

(1) סלמנדרה שאינה צהובה-אפריכת סמות זהה.

(2) סלמנדרה שאינה ארסית

(3) קרפדה צהובה שאינה ארסית -אפריכת סמות זהה.
-ולא אפריכת טיהור.



6. חוקרים ביקשו לבדוק עד כמה שנות הסיכון לבני האדם משפיעה על חיורתיותם בחיים. במחקר שערךו, מצאו החוקרים כי אנשים שונים להפסיד עד כדי כך, שיעדיפו לבחור בהימור שהסיכון בו נמוך מאוד, מאשר הימור שהרווח ממנו גבוה מאוד.

לפניכם ההימורים שהוצעו למשתתפי הניסוי. בהינתן מסקנת החוקרים, באיזה הימור סביר שבחרו רוב המשתתפים? **לא השתתפו** **רוויזיה** **לא מהו** **נעים**
נוי **המיור** **הרווח** **80%**

הפסד	רווח	
סכום ההימור	100	100
סיכום הזכיה	20%	80%

(2) ↙

הפסד	רווח	
סכום ההימור	100	100
סיכום הזכיה	80%	20%

(1)

הפסד	רווח	
סכום ההימור	100	1000
סיכום הזכיה	50%	50%

(4)

הפסד	רווח	
סכום ההימור	500	500
סיכום הזכיה	50%	50%

(3)

הנובember 2016 חכ' גוון
50% המיור רוויזיה

ה-2 יט מהו
50% ההפוט'

7.



בכתבה בעיתון נכתב: "במספר מחקרים שנערכו במאה הקודמת הוכח כי ריח אפייה מעורר תשומת לב ועשוי להכפיל ואף לשלש את מספר הלקוחות במאפייה ממנה הוא עולה. מדובר בהשפעה כה מובהקת עד שבשווירים האחוריים רשות שיווק רבות משחררות לחיל החניות ניחוחות אפייה מלאכותיים, אפילו אם אין כלל מאפייה בשטח החנות".



**אשוח עסאקס נאט
וועג זאט א"ז גראם**



**ריח טפ"ה כה יספַן האיכיות, פָּתְחָהָרִים
סְלָעָתָן דְּתַחֲאָיִם
סְתִּירִים**

איזו מהתופעות הבאות היא הדומה ביותר לתופעה המתוארת בכתבה? **לייט כליה לא כישען שאטר טפ"ה**

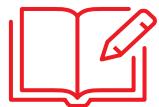
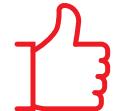
(1) ריקוד החיזור של יונקי דבש הכלול הנפות לנפחים וציויצים יהודים, מושך בנות זוג פוטנציאליות, אך רק כאשר הוא מבוצע על ידי זכר בריא וצעיר מספיק שמסוגל להוציאו לפועל במדויק

(2) מכיוון שעכביishi בית השוכנים בבתי מגורים טורפים חרקים מזיקים החודרים בבית, עולה בשנים האחרונות המודעות לכך שעדייף להניח להם ולא לדבריהם

(3) ציפור הדרונגו משתמשת בקריאותיה הרמות להזהיר סוריקטות מטורפים מטוקבים, אך לעיתים היא מזייפת את הקריאה כדי לחתוף את האוכל שאספו הסוריקטות כשהן רצות למחסה

(4) לנחש ארסי הקריוי פתן אלמוני צבעי אזהרה בולטים שמבריחים טורפים ביעילות גדולה כל כך, עד שנחשים אחרים שאינם ארסיים פיתחו לעצם עצמם צבעים בדיקן **טאנן, הילדה כל זט'ם, פָּתְחָהָרִים רחשיים קְרָאָטִים**

◀



הין קראיה
הה רכענו.

7. מחקר בו נבחנו תמונות מטקסי קבלת מדליות באולימפיאדה עולה כי הזוכים במדליית הארד נראים בממוצע יותר מהזוכים במדליית הכסף, וזאת על אף שהזוכים במדליית ארד הגיעו למקום השלישי ואילו זוכי מדליית הכסף הגיעו למקום השני. הסבר החוקרים לתופעה זו הוא שזובי מדליית הכסף כמעט זכו במדליית הזהב הנחשכת, בעוד שזובי מדליית הארד היו כפweise מלא לזכות כלל במדליה.

איזו מהתופעות הבאות יכולה להיות מוסברת בהסבר דומה לזה שהציעו החוקרים?
יוך שאם סבב היכלום ואספס

- (1) נסעים שהקדימו לרכבת ב-5 דקות נראו שמחים יותר מנוסעים שפספסו את הרכבת ב-5 דקות או חדי קבוצת כדורסל שהפסידה בהפרש של 5 נקודות נראו שמחים יותר מאחדי קבוצת כדורסל שנייצה בהפרש של 5 נקודות
- (2) עובדים שעמדו בפקקים 20 דקות לעבודה נראו מאושרים יותר מעובדים שעמדו בפקקים 5 דקות בדרכם לעבודה
- (3) סטודנטים שקיבלו מבחן 5 נקודות מעל ציון נכשל בקורס נראו מאושרים יותר מתלמידים שקיבלו באותו מבחן 20 נקודות מעל ציון נכשל ————— **יוך שאחיש סבב היכלום**
- (4)



8. After Vladimir Ulyanov became deeply involved in revolutionary activities in late 19th-century Russia, _____ to the now-famous pseudonym: Lenin.

► (1) he changed his last name

(2) the last name became ~~new~~ ^{new} ~~to~~ ^{to}

(3) ~~that~~ his last name has changed

(4) a new last name was given ~~to~~ ^{new} ~~name~~ ^{name}

הכי פ-על ר' ה אורה שון מילכה נרין,

הנש נשים מילך נס: ג(ו).

לעיה קומץ כת עלה



9. Game of Thrones holds the record for the highest number of Emmy nominations for a Drama Series in a single year, receiving _____ 32 nominations in 2019.

- ~~(1) As good as - IND סיג~~
- ~~(2) As little as~~
- ~~(3) As well as - IND סיג~~
- ~~(4) As many as~~

נתקן, זה אפסי אקלים נשייה טען כי הינה מינימליות גראן. סיגריה
ק. נספּה 32 נומינציות נ-2019. 32 ק. נספּה

נתקן שאנדרו כוונת צבגון: חרבה/וכי הינה

אנו לא מודעים, אך הגדלת כוונת קורע יחסית שפּן נתקן. {
as little as
as few as}

אנו שוננו אך הגדלת כוונת קורע לזרה יחסית שפּן נתקן. {
as many as}



10. The city of Tokyo has one of the busiest urban transportation systems in the world.

- (1) Most residents in Tokyo rely on the urban transportation system for their daily commute.
- (2) Tokyo's urban transportation system is more crowded than that of almost any other city.
- (3) Almost all city districts in Tokyo are accessible by the transportation system.
- (4) Tokyo is famous for having one of the most bustling urban transportation systems globally.

הוּא נִזְמָנָן

סֶגֶל קַיִן יְהוָה נִזְמָנָן בְּנֵי נָאָרָה כְּבָנָה.

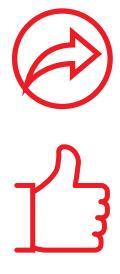


אוצר מילים אנגלית

עסיסי, מלא חיים –	Yield – להניב	משתרע, נפרש –
לkommen –	Yield to – להכנע ל-	Triumph – נצחון
لتעד, קורות/כרוניקה –	Auction – מכירה פומבית	Bolster – לתמוך, מחזק
לחקור (מיישחו) –	Chant – קריאה שחוזרת על עצמה, מזמור –	Undertaking – משימה
mbahil, מפחיד –	Boast – להתפאר	Inversely – במצוריה הפוכה –
Ward – אגן –	Illustrated – מאoir –	Assemble – להרכיב –
קפדן, דקדקני –	Omen – אות (משמעות)	Abundant – שופע –
סינן, ניפה –	Vertical – אנכי –	Lucrative – משתלם –
סלסול –	Adhere – לדבוק –	Emit – לפנות –
מוקומי –	Mimic – לחקoot	Garments – בגדים –
Volumes –	Scarce – נדיר, בכמות מועטה –	Endurance – סיבולת –
crciims –	Apt – מתאים –	Tarnish – להכתיים –
מוגבל –	Idle – בטלן, להתבטל –	Advocate – תומך, מסנגר –
תדहמה, אכזבה, צער –	Disdain – בוז –	Distinctive – מיוחד, מבחין –
להפריך –	Irate – זעם –	To date – עד כה –
לטפח –		

מפתח תשובות

3 .1
3 .2
4 .3
3 .4
2 .5
2 .6
4 .7
1 .8
4 .9
2 .10





סיכון

