

GRADE-UP

שיעורים פרטיים. למידה, צמיחה, הצלחה.



19 שאלות + פתרונות

כמותי 2 מתוך 3

פסיכומטרי

פסיכומטרי: גאומטריה והסקה מתרשים

זוויות, משולשים, מרובעים, מעגלים וגופים, ובנוסף ארבע שאלות הסקה מטבלה, בדיוק בפורמט של הפרק הכמותי.

[לשיחה בוואטסאפ ←](#)

לא הבנת? קבע שיעור ניסיון פרטי חינם!

גאומטריה היא הנושא שהכי משתלם לתרגל: מעט נוסחאות, הרבה נקודות.

איך לעבוד עם הקובץ

- שרטטו כל שאלה, גם אם נדמה שאפשר בראש.
- 18 דקות לכל הדף.
- נוסחה שלא זכרתם, רשמו בצד. זו רשימת החזרה שלכם.

חלק א: גאומטריה

15 שאלות. תשובות ביחידות π יש להשאיר כפי שהן.

1 זווית אחת היא 35 מעלות. מהי הזווית המשלימה לה ל-90 מעלות?

- א. 45 ב. 55 ג. 65 ד. 145

2 זווית צמודה לזווית בת 118 מעלות. מה גודלה?

- א. 52 ב. 62 ג. 72 ד. 82

3 במשולש שווה שוקיים זווית הראש היא 40 מעלות. מה גודל כל אחת מזוויות הבסיס?

- א. 60 ב. 65 ג. 70 ד. 80

4 שטח משולש שבסיסו 12 וגובהו לבסיס 5.

- א. 25 ב. 30 ג. 36 ד. 60

5 היקף מעגל שרדיוסו 7. (השאירו ביחידות π)

- א. 7π ב. 14π ג. 21π ד. 49π

6 שטח עיגול שרדיוסו 6. (ביחידות π)

- א. 12π ב. 24π ג. 36π ד. 72π

7

שטח טרפז שבסיסיו 8 ו-12 וגובהו 5.

א. 40

ב. 45

ג. 50

ד. 60

8

במלבן שאורכו 12 ורוחבו 9, מהו אורך האלכסון?

א. 13

ב. 14

ג. 15

ד. 18

9

שטח ריבוע הוא 64. מהו היקפו?

א. 16

ב. 24

ג. 32

ד. 36

10

נפח תיבה שמידותיה 2, 3 ו-4.

א. 18

ב. 24

ג. 26

ד. 36

11

שטח הפנים של התיבה מהשאלה הקודמת.

א. 44

ב. 48

ג. 52

ד. 56

12

נפח גליל שרדיוסו 3 וגובהו 10. (ביחידות π)

א. 30π

ב. 60π

ג. 90π

ד. 120π

13

במשולש ישר זווית הניצבים 5 ו-12. מהו שטחו?

א. 26

ב. 30

ג. 32

ד. 60

14

מהו סכום הזוויות הפנימיות במצולע בעל 6 צלעות?

א. 540

ב. 640

ג. 720

ד. 900

15

מה גודל זווית פנימית במחומש משוכלל?

א. 100

ב. 108

ג. 112

ד. 120

חלק ב: הסקה מטבלה

לפניכם נתוני מכירות של חנות. ענו על ארבע השאלות שאחרי הטבלה.

חודש	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל
מכירות (באלפי ש"ח)	120	150	90	180

16

מהו ממוצע המכירות בארבעת החודשים?

א. 125

ב. 130

ג. 135

ד. 140

17 בין אילו חודשים עוקבים הייתה הירידה החדה ביותר באחוזים?

- א. ינואר לפברואר
ב. פברואר למרץ
ג. מרץ לאפריל
ד. לא הייתה ירידה

18 מהו היחס בין מכירות אפריל למכירות ינואר?

- א. 2:3
ב. 3:2
ג. 4:3
ד. 5:3

19 כמה אחוזים מסך המכירות בוצעו במרץ?

- א. כ-14%
ב. כ-17%
ג. כ-20%
ד. כ-22%

פתרונות ותשובות

1. ג 90 – 35.

2. ג זוויות צמודות משלימות ל-180.

3. ג (180 – 40) חלקי 2.

4. ג בסיס כפול גובה חלקי 2.

5. ג היקף = $2\pi r$.

6. ג שטח = πr^2 .

7. ג $5 \cdot 2 / (8+12)$.

8. ג פיתגורס: $225 = 144 + 81$.

9. ג הצלע 8.

10. ג מכפלת שלוש המידות.

11. ג $(4 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 2)^2$.

12. ג $\pi r^2 h$.

13. ג מכפלת הניצבים חלקי 2.

14. ג $180 \cdot (n - 2)$.

15. ג 540 חלקי 5.

16. ג סך הכול 540, חלקי 4.

17. ג מ-150 ל-90, ירידה של 40%.

18. ג 180:120.

19. ג 90 חלקי 540.

הנוסחאות שחייבים לדעת בעל פה

1. משולש: שטח = בסיס · גובה חלקי 2. סכום הזוויות 180.

2. מעגל: היקף $2\pi r$, שטח πr^2 .

3. טרפז: (סכום הבסיסים חלקי 2) כפול הגובה.

4. מצולע בעל n צלעות: סכום הזוויות $(n - 2) \cdot 180$.

5. תיבה: נפח $a \cdot b \cdot c$, שטח פנים $2(ab + ac + bc)$.

בשאלות הסקה בדקו תמיד את יחידות הטבלה לפני החישוב. טעות ביחידות היא הטעות הנפוצה ביותר בחלק הזה.



סרקו ודברו איתנו

נופל דווקא על הגאומטריה?

שיעור ניסיון פרטי חינם, ונראה אילו שלוש נוסחאות חוסכות לך את רוב הטעויות.

שיעור ניסיון חינם בוואטסאפ ←