

GRADE-UP

שיעורים פרטיים. למידה, צמיחה, הצלחה.



20 שאלות + פתרונות

חשיבה כמותית

פסיכומטרי

פסיכומטרי: חשיבה כמותית, דף תרגול

עשרים שאלות בסגנון הפרק הכמותי: אחוזים, יחסים, ממוצעים, הסתברות, גאומטריה וקצב עבודה, עם פתרון קצר לכל שאלה.

[לשיחה בוואטסאפ ←](#)

לא הבנת? קבע שיעור ניסיון פרטי חינם!

בפסיכומטרי כל שאלה שווה נקודות יקרות. שווה לסגור פערים מוקדם.

איך לעבוד עם הקובץ

- 20 דקות לכל הדף, שעון פתוח מולכם.
- בלי מחשבון. חלק מהתרגול הוא חישוב מהיר.
- שאלה שלא פתרם תוך דקה: מסמנים ומתקדמים, בדיוק כמו במבחן.

עשרים שאלות

בחרו את התשובה הנכונה. בכל שאלה נסו קודם לפסול שתי תשובות לא הגיוניות.

1 כמה הם 15% מתוך 240?

- א. 30 ב. 36 ג. 40 ד. 48

2 אם $x/4 = 9$, כמה הוא $2x$?

- א. 18 ב. 36 ג. 54 ד. 72

3 ממוצע שלושה מספרים הוא 20. הוסיפו מספר רביעי והממוצע עלה ל-22. מהו המספר הרביעי?

- א. 24 ב. 26 ג. 28 ד. 30

4 מוצר קיבל הנחה של 10% ואחריה הנחה נוספת של 20%. מה שיעור ההנחה הכולל?

- א. 26% ב. 28% ג. 30% ד. 32%

5 שני מספרים ביחס 3:5 וסכומם 64. מה ההפרש ביניהם?

- א. 8 ב. 12 ג. 16 ד. 20

6 שטח מלבן הוא 48 ואורכו 8. מהו היקפו?

- א. 24 ב. 26 ג. 28 ד. 32

7 רכב עבר 240 ק"מ ב-3 שעות במהירות קבועה. כמה זמן ייקח לו לעבור 400 ק"מ?

- א. 4 שעות ב. 4.5 שעות ג. 5 שעות ד. 6 שעות

8 אם $a = 3$ ו- $b = -2$, כמה הוא $a^2 - b^3$?

- א. 1 ב. 5 ג. 13 ד. 17

9 פתרו: $2x + 3 = 4x - 7$

- א. 3 ב. 4 ג. 5 ד. 6

10 מספר גדל מ-80 ל-100. בכמה אחוזים הוא גדל?

- א. 20% ב. 22% ג. 25% ד. 28%

11 בכד 4 כדורים לבנים ו-6 שחורים. מוציאים כדור אחד. מה ההסתברות שהוא לבן?

- א. 0.3 ב. 0.4 ג. 0.5 ד. 0.6

12 פועל א' מסיים עבודה ב-6 שעות ופועל ב' ב-3 שעות. כמה זמן ייקח להם יחד?

- א. 1.5 שעות ב. 2 שעות ג. 2.5 שעות ד. 3 שעות

13 זוויות משולש ביחס 1:2:3. מהי הזווית הגדולה?

- א. 60 ב. 75 ג. 90 ד. 120

14 כמה הוא $2^5 \cdot 2^3$?

- א. 64 ב. 128 ג. 256 ד. 512

15 בכיתה א' 20 תלמידים עם ממוצע 80, ובכיתה ב' 30 תלמידים עם ממוצע 90. מהו הממוצע המשוקלל?

- א. 84 ב. 85 ג. 86 ד. 87

16 מחיר עלה ב-25% ולאחר מכן ירד ב-20%. מה קרה למחיר הסופי?

- א. ירד ב-5% ב. חזר למחיר המקורי ג. עלה ב-5% ד. ירד ב-1%

17 רדיוס מעגל הוכפל. פי כמה גדל שטחו?

- א. פי 2 ב. פי 3 ג. פי 4 ד. פי 8

18 בסדרה 3, 7, 11, 15 ... מהו האיבר ה-20?

- א. 75 ב. 76 ג. 79 ד. 83

19 לאחר הנחה של 15% שולמו 170 ש"ח. מה היה המחיר המקורי?

א. 185

ב. 195

ג. 200

ד. 210

20 אם השורש של x הוא 7, כמה הוא x חלקי 7?

א. 7

ב. 14

ג. 21

ד. 49

פתרונות ותשובות

הדרך חשובה יותר מהתשובה. אם הגעתם לתשובה נכונה בדרך ארוכה, שווה ללמוד את הדרך הקצרה.

1. **ב** $36 = 0.15 \cdot 240$

2. **ד** $x = 36$ ולכן $2x = 72$

3. **ג** סכום שלושה: 60. סכום ארבעה: 88. ההפרש 28.

4. **ב** $0.72 = 0.8 \cdot 0.9$, כלומר הנחה של 28%.

5. **ג** 8 חלקים שווים 64, כלומר חלק אחד הוא 8. ההפרש הוא 2 חלקים.

6. **ג** הרחב 6, וההיקף $2 \cdot (8+6)$.

7. **ג** המהירות 80 קמ"ש, ולכן 400 חלקי 80.

8. **ד** $9 - (8-) = 17$. שימו לב לסימן.

9. **ג** $2x = 10$ ולכן $x = 5$.

10. **ג** השניוני 20, ביחס ל-80 המקורי.

11. **ב** 4 מתוך 10.

12. **ב** קצב משותף: $1/2 = 1/3 + 1/6$ עבודה בשעה.

13. **ג** סכום הזוויות 180, וחלק אחד הוא 30.

14. **ג** מחברים מעריכים: 2^8 .

15. **ג** $(2700 + 1600)$ חלקי 50.

16. **ב** $1.25 \cdot 0.8 = 1$ בדיוק.

17. **ג** השטח פרופורציוני לריבוע הרדיוס.

18. **ג** סדרה חשבונית עם הפרש 4: $3 + 4 \cdot 19$.

19. **ג** 170 חלקי 0.85.

20. **א** $x = 49$ ולכן 49 חלקי 7.

חמישה קיצורי דרך שחוסכים דקות בפרק הכמותי

1. אחוזים: תוספת ואחריה הנחה באותו שיעור אף פעם לא מחזירות למחיר המקורי, חוץ מהמקרה שבו האחוזים שונים כמו 25% ו-20%.
 2. יחסים: תרגמו מיד את היחס למספר חלקים שווים, ואז חשבו כמה שווה חלק אחד.
 3. בעיות קצב: תמיד עובדים עם עבודה לשעה, לא עם זמן. קצבים מתחברים, זמנים לא.
 4. בשאלות עם תשובות מספריות, לפעמים מהיר יותר להציב את התשובות מאשר לפתור משוואה.
 5. שאלה שלוקחת יותר מדקה וחצי מזיקה לכם יותר משאלה שדילגתם עליה. נהלו את השעון.
- הדף מתרגל את סוגי השאלות הנפוצים בפרק הכמותי ואינו שאלון רשמי של המרכז הארצי לבחינות ולהערכה.



סרקו ודברו איתנו

רוצה להעלות את הציון בכמותי?

שיעור ניסיון פרטי חינם עם מורה לפסיכומטרי. מתחילים מהנושא שהכי מוריד לך נקודות.

[שיעור ניסיון חינם בוואטסאפ ←](#)