

GRADE-UP

שיעורים פרטיים. למידה, צמיחה, הצלחה.



20 שאלות + פתרונות

כמותי 1 מתוך 3

פסיכומטרי

פסיכומטרי: אלגברה ובעיות מילוליות

עשרים שאלות על משוואות, אחוזים, יחסים, קצב ותנועה, ריבית וסדרות. בדיוק הנושאים שמופיעים ברוב שאלות הפרק הכמותי.

[לשיחה בוואטסאפ ←](#)

לא הבנת? קבע שיעור ניסיון פרטי חינם!

מורה לפסיכומטרי עובר איתך על הדרך הקצרה לכל סוג שאלה.

איך לעבוד עם הקובץ

- 20 דקות לכל הדף, בלי מחשבון.
- שאלה שלא נפתרה תוך דקה, מסמנים
- בסוף מסמנים לכל טעות: חישוב, שיטה או קריאה לא מדויקת.

עשרים שאלות

בחרו את התשובה הנכונה. נסו תמיד לפסול שתי תשובות לפני שמחשבים.

1 פתרו: $2x + 5 = (x - 2)3$

- א. 7 ב. 9 ג. 11 ד. 13

2 פתרו: $x/3 + x/6 = 9$

- א. 12 ב. 15 ג. 18 ד. 24

3 אם $5x = 3y$, מהו היחס $x:y$?

- א. 5:3 ב. 3:5 ג. 1:2 ד. 2:3

4 מספר ועוד מחצית ממנו שווים 45. מהו המספר?

- א. 25 ב. 30 ג. 32 ד. 36

5 על מוצר ניתנה הנחה של 30% ואחריה הנחה של 10%. מה שיעור ההנחה הכולל?

- א. 35% ב. 37% ג. 38% ד. 40%

6 לאחר התייקרות של 40% מחיר המוצר הוא 280 ש"ח. מה היה המחיר הקודם?

- א. 180 ב. 200 ג. 210 ד. 240

7 ממוצע של 5 מספרים הוא 12. הסירו מספר אחד והממוצע של הנותרים הוא 13. איזה מספר הוסר?

- א. 6 ב. 8 ג. 10 ד. 12

8 פועל אחד מסיים עבודה ב-4 שעות ופועל שני ב-12 שעות. כמה זמן ייקח להם יחד?

- א. 2 שעות ב. 2.5 שעות ג. 3 שעות ד. 4 שעות

9 רכבת נוסעת במהירות 90 קמ"ש. כמה ק"מ תעבור ב-45 דקות?

- א. 60 ב. 67.5 ג. 72 ד. 75

10 שני רכבים יוצאים זה לקראת זה ממרחק 300 ק"מ במהירויות 60 ו-90 קמ"ש. אחרי כמה זמן ייפגשו?

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

11 2,000 ש"ח מושקעים בריבית דריבית של 5% לשנה. כמה יהיה בתום שנתיים?

- א. 2,100 ב. 2,200 ג. 2,205 ד. 2,250

12 סכום של 200 מחולק ביחס 2:3:5. מהו החלק הגדול ביותר?

- א. 80 ב. 90 ג. 100 ד. 120

13 נתון $a + b = 10$ ו- $a - b = 4$. כמה הוא $a \cdot b$?

- א. 16 ב. 21 ג. 24 ד. 25

14 מהו סכום הפתרונות של המשוואה $x^2 - 9 = 0$?

- א. -3 ב. 0 ג. 3 ד. 9

15 כמה מספרים שלמים בין 17 ל-63 מתחלקים ב-7 ללא שארית?

- א. 5 ב. 6 ג. 7 ד. 8

16 20% ממספר מסוים הם 35. מהו המספר?

- א. 150 ב. 165 ג. 175 ד. 185

17 45 הם כמה אחוזים מ-180?

- א. 20% ב. 25% ג. 30% ד. 35%

18 מחיר עלה מ-150 ל-180 ש"ח. בכמה אחוזים הוא עלה?

- א. 15% ב. 18% ג. 20% ד. 25%

19 א גדול ב-25% מ- y . בכמה אחוזים y קטן מ- x ?

א. 15%

ב. 20%

ג. 25%

ד. 30%

20 בסדרה 2, 6, 18, 54 ... מהו האיבר החמישי?

א. 108

ב. 144

ג. 162

ד. 216

פתרונות ותשובות

שימו לב לדרך, לא רק לתשובה. בפסיכומטרי הדרך הקצרה שווה נקודות.

1. ג $2x + 5 = 3x - 6$ ולכן $x = 11$.

2. ג מכנה משותף 6: $2x + x = 54$, כלומר $x/2 = 9$.

3. ג מחלקים ב-5y ומקבלים $x/y = 3/5$.

4. ג $1.5x = 45$.

5. ג $0.63 = 0.9 \cdot 0.7$.

6. ג 280 חלקי 1.4.

7. ג 60 פחות 52.

8. ג $1/3 = 1/12 + 1/4$ עבודה בשעה.

9. ג $0.75 \cdot 90$.

10. ג מהירות התקרבות 150 קמ"ש.

11. ג $1.05^2 \cdot 2000$.

12. ג 10 חלקים, כל חלק 20.

13. ג $a = 7, b = 3$.

14. ג הפתרונות 3 ו-3.

15. ג 63, 56, 49, 42, 35, 28, 21.

16. ג 35 חלקי 0.2.

17. ג $0.25 = 45/180$.

18. ג השינוי 30 ביחס ל-150.

19. ג $y = x/1.25 = 0.8x$.

20. ג סדרה הנדסית עם מנה 3.

ארבעה קיצורי דרך לבעיות מילוליות

1. בבעיות תנועה משני כיוונים: מחברים מהירות. בכיוון זהה: מחסרים.
2. בבעיות עבודה עובדים תמיד עם חלק העבודה בשעה, לא עם זמן.
3. באחוזים הפוכים: מחיר אחרי התייקרות מחלקים, לא מחסרים.
4. בשאלות עם תשובות מספריות לפעמים מהיר יותר להציב את התשובות במשוואה.



סרקו ודברו איתנו

יודע לפתור אבל לא מספיק בזמן?

זו הבעיה של רוב הנבחנים, והיא נפתרת בטכניקה. שיעור ניסיון פרטי חינם.

[שיעור ניסיון חינם בוואטסאפ ←](#)