

## זיהוי נעלמים והגדרתם בשאלה

1. יוסי גדול מרונן ב-4 שנים. מהו סכום הגילאים שלהם?
2. עינת נמוכה מעדי פי 2. מהו הפרש הגבהים ביניהן?
3. אגם מרוויחה פי 2 יותר מבר ופי 3 ש"ח פחות מאסתי. מהי מכפלת המשכורות של שלושתן?
4. אושרי פותר 5 תרגילים יותר מאיתי. מהי המנה מחלוקת כמות התרגילים שפותר איתי בכמות התרגילים שפותר אושרי?
5. אור רץ פי 3 לאט יותר מתומר וב-5 קמ"ש מהר יותר מרועי. מהי מכפלת המהירויות של תומר ושל רועי?
6. ללימור פי 3 גולות יותר מאשר לארז. מה ההפרש בין כמות הגולות של השניים?
7. לליטל פי 4 קלפים פחות מאשר להדס, ופי 3 קלפים יותר מאשר לתום. מהו סכום הקלפים של שלושתן?
8. לרון 6 חולצות יותר מלרם. לרם פי 4 יותר חולצות מעדי. כמה חולצות יש לכולם יחד?
9. לשירי פי 3 תלמידים יותר מאשר לגיל, ו-2 תלמידים פחות מאשר לגיא. כמה תלמידים לכולם יחד?
10. לרן 3 ילדים יותר מלסרגיי. כמה ילדים לשניהם יחד?

הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

[www.onexone.co.il](http://www.onexone.co.il)

1-800-077-180

אחד על אחד  
תשובות1. תשובה:  $2x+4$  שנים.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשני נעלמים, גילם של יוסי ושל רונן. נסמן את גילו של רונן ב- $x$  כיוון שהוא הקטן ביותר. אם יוסי גדול ממנו ב-4, נסמן את גילו של יוסי ב- $x+4$ . סכום הגילאים של שניהם הוא:  $x+x+4=2x+4$

2. תשובה:  $x$  ס"מ.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשני נעלמים, גובהן של עינת ושל עדי. נסמן את גובהה של עינת ב- $x$  כיוון שהיא הקטנה ביותר. אם היא נמוכה מעדי פי 2, הרי שעדי גבוהה ממנה פי 2. לכן נסמן את גובהה של עדי ב- $2x$ . לכן, הפרש הגבהים בין השתיים הוא  $2x-x=x$ .

3. תשובה:  $12x^3$  ש"ח.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשלושה נעלמים, משכורתן של בר, אגם ואסתי. נסמן את משכורתה של בר ב- $x$  כיוון שהיא הנמוכה ביותר. אם אגם מרוויחה פי 2 יותר מבר, נסמן את משכורתה של אגם ב- $2x$ . אם אגם מרוויחה פי 3 פחות מאסתי, הרי שאסתי מרוויחה פי 3 יותר מאגם, לכן נסמן את משכורתה של אסתי ב-

$$3 \cdot 2x = 6x \quad \text{לכן, מכפלת המשכורות של שלושתן תהיה } x \cdot 2x \cdot 3x = 12x^3$$

4. תשובה:  $\frac{x}{x+5}$  תרגילים.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשני נעלמים, כמות התרגילים שפותרים איתי ואושרי. נסמן את כמות התרגילים שפותר איתי ב- $x$  כיוון שהוא פותר את כמות התרגילים הקטנה יותר. אם אושרי פותר ב-5 תרגילים יותר ממנו, נסמן את

כמות התרגילים שהוא פותר ב-  $x+5$ . לכן, מנת החלוקה בין כמות התרגילים שלהם

$$\frac{x}{x+5}$$

אחד על אחד

5. תשובה:  $3x^2 + 15x$  קמ"ש.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשלושה נעלמים, מהירותם של רועי, אור

ותומר. נסמן את מהירותו של רועי ב- $x$  כיוון שהוא האיטי ביותר. אם אור רץ מהר

ממנו ב-5 קמ"ש, נסמן את מהירותו של אור ב-  $x+5$  קמ"ש. אם אור רץ פי 3 קמ"ש

לאט יותר מתומר, הרי שתומר רץ פי 3 קמ"ש מהר יותר מאור. לכן נסמן את

מהירותו ב-  $3(x+5)=3x+15$  קמ"ש. לכן, מכפלת המהירויות של תומר ורועי תהיה:

$$x(3x+15) = 3x^2 + 15x$$

6. תשובה:  $2x$  גולות.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשני נעלמים, כמות הגולות של לימור ושל

ארז. נסמן את כמות הגולות של ארז ב- $x$  כיוון שלו כמות הגולות הקטנה ביותר. כיוון

שללימור פי 3 גולות יותר מאשר לארז, נסמן את כמות הגולות שלה ב- $3x$ . לכן,

ההפרש בין כמות הגולות של השניים יהיה  $3x-x=2x$ .

7. תשובה:  $16x$  קלפים.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשלושה נעלמים, כמות הקלפים של ליטל,

תום והדס. נסמן את כמות הקלפים של תום ב-  $x$  כיוון שלה כמות הקלפים הקטנה

ביותר. אם לליטל פי 3 קלפים יותר ממנה, נסמן את כמות הקלפים שלה ב- $3x$ . אם

לליטל פי 4 קלפים פחות מאשר להדס, הרי שלהדס פי 4 קלפים יותר מאשר לליטל.

לכן נסמן את כמות הקלפים של הדס ב-  $4 \cdot 3x = 12x$ . לכן, סכום הקלפים של

$$x+3x+12x=16x$$

1-800-077-180

8. תשובה:  $9x+6$  חולצות.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשלושה נעלמים, כמות החולצות של עדי, רם ורונו. נסמן את כמות החולצות של עדי ב- $x$  כיוון שלו כמות החולצות הקטנה ביותר. אם לרם פי 4 חולצות יותר מאשר לעדי, נסמן את החולצות שלו ב- $4x$ . אם לרונו 6 חולצות יותר מאשר לרם, נסמן את כמות החולצות שלו ב- $4x+6$ . לכן, סכום החולצות של שלושתם יחד יהיה  $x+4x+4x+6=9x+6$

9. **תשובה:**  $7x+2$  תלמידים.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשלושה נעלמים, כמות התלמידים של גיל, שירי וגיא. נסמן את כמות התלמידים של גיל ב- $x$  כיוון שיש לו את מספר התלמידים הקטן ביותר. אם לשירי פי 3 תלמידים יותר מאשר לגיל, נסמן את כמות התלמידים שלה ב- $3x$ . אם לשירי 2 תלמידים פחות מאשר לגיא, הרי שלגיא 2 תלמידים יותר מאשר לשירי, לכן נסמן את כמות התלמידים שלו ב- $3x+2$ . לכן, סכום התלמידים של שלושתם יחד יהיה  $x+3x+3x+2=7x+2$

10. **תשובה:**  $2x+3$  ילדים.

**הסבר:** לפי השאלה ניתן לזהות כי מדובר בשני נעלמים, מספר הילדים של סרגיי ורן. נסמן את מספר הילדים של סרגיי ב- $x$  כיוון שלו מספר הילדים הקטן יותר. אם לרן יש 3 ילדים יותר, נסמן את מספר הילדים של רן ב- $x+3$ . לכן, לשניהם יחד יהיו  $x+x+3=2x+3$  ילדים.

www.onexone.co.il

1-800-077-180