

חישובי אחוזים

.1. מהו X אם $20\% \text{ מ } X = 60$.

220 (4) 300 (3) 120 (2) 600 (1)



.2. מהו y אם $45\% \text{ מ } y = 90$.

300 (4) 150 (3) 900 (2) 200 (1)



.3. מהו Z אם $23\% \text{ מ } Z = 200$.

30 (4) 23 (3) 69 (2) 46 (1)



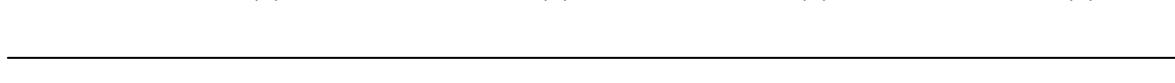
.4. מהו X אם $60\% \text{ מ } Y = 40\%$.

$\frac{1}{2}Y$ (4) $4Y$ (3) Y (2) $\frac{2}{3}Y$ (1)



.5. מהי משכורתו של איציק אם 35% משכרו החודשי של דני שווה ל-50% משכרו החודשי של איציק. אם ידוע כי דני מרוויח 600 ₪ בחודש.

860 (4) 300 (3) 420 (2) 210 (1)



.6. כמה מעריצים לhkkt "רבים וشوונים" הם גם שמנית מסך המעריצים של hkkt "מטאליקה". להקמת מטאליקה יש 1600 מעריצים. כמה מעריצים יש להקמת רבים ושוונים?

1000 (4) 1300 (3) 200 (2) 800 (1)

הכו אשית לבחן פסיכומטורי

.7. מה מ B % מ C. מה מהבאים נכון בזדאות?

www.onexone.co.il

A=B (1)

A=C (2)

B=C (3)

(4) אף תשובה אינה נכונה בזדאות

1-800-077-180

.8. כמה ה- A% מ B % מ X.

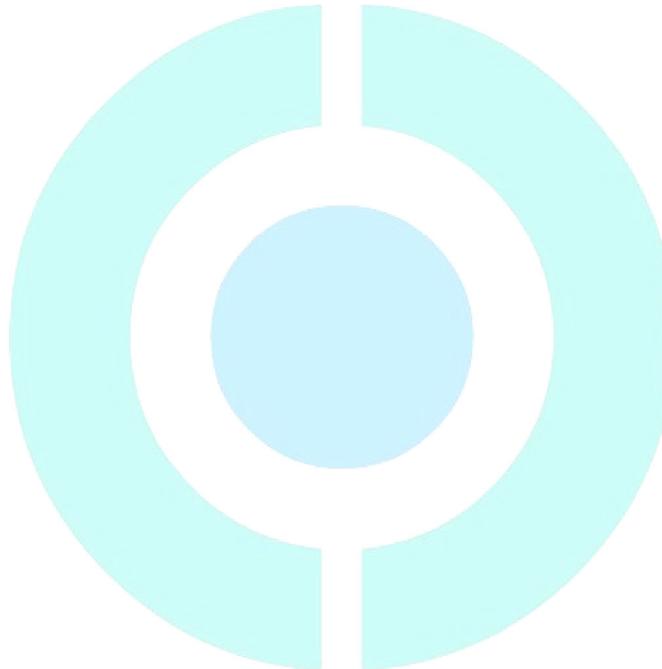
216X (4) 36X (3) 6X (2) X (1)

מהו המספר אשר $6A\%$ ממנו הם $X\%$?**.9**

- $\frac{1}{6}B$ (4) 36B (3) 6B (2) B (1)
-

כמה אחוזים מהווים $6X\%$ מ $B\%$?**.10**

- $\frac{1}{6}A$ (4) 36A (3) 6A (2) A (1)
-



הכנה אישית ל מבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180

מפתח תשובות נכונות

תשובה	שאלה	תשובה	שאלה
(4)	.6	(3)	.1
(2)	.7	(1)	.2
(3)	.8	(1)	.3
(1)	.9	(4)	.4
(1)	.10	(2)	.5

הסבירים:

1. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

$$\frac{2}{10} \text{ נ } X \text{ הם } 60. X \text{ הוא השלם ולכן: } 2X = 600 \Rightarrow X = 300$$

2. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
45 נ עם 90. עם 90 הולך והשלם ולכן:

$$\frac{45}{100} \cdot X = 90 \Rightarrow \frac{9}{20} X = 90 \Rightarrow 9X = 90 \times 20 \Rightarrow X = \frac{90 \times 20}{9} \Rightarrow X = 10 \times 20 = 200$$

3. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
23 נ 100 הם 23. בקשרו מספר כפול מ 100 ולכן התשובה היא מספר שכפול מ 23 – 46.

$$\frac{23}{100} \cdot 200 = Z \Rightarrow 23 \times 2 = Z \Rightarrow 46 = Z$$

4. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

40 נ X הפ נ 60 נ Y. X ו Y הם שלמים וידוע כי 40% של X שווה (המ) ל 60% של Y.

$$\frac{40X}{100} = \frac{60Y}{100} \Rightarrow 4X = 6Y \Rightarrow X = \frac{6}{4} Y \Rightarrow X = \frac{3}{2} Y$$

5. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

ידוע כי 35% נ שכרו של דני שווים ל 50% נ שכרו של איציק. מכאן אנו קודם כל יכולם להבין שכרו של דני גובה יותר מאשר שכרו של איציק. מנתה נחשב תחילת מהם 35% משכרים של דני, כאשר נדע זאת נכון לדעת מהם 50% משכרים של איציק (כי 50% משכרים של איציק שווים ל 35% משכרים של דוד). כאשר נדע מהם 50% משכרים של איציק נוכל לדעת מהו שכרו הכללי של איציק. כאמור, נתחיל מדע:

$$X = \frac{35}{100} \cdot 210 \Rightarrow X = 70$$

35% משכרים של דני הם 210. מכאן שאוטם 210 הם גם 50% משכרים של איציק. לכן שכרו של איציק שווה 420.

6. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

20% נ מעריצין להקת רוביים ושושנים הפ שמינית ממעריצין מטאליקה. יש לנו שני שלמים – סך המעריצים של להקת מטאליקה וОР המעריצים של להקת רוביים ושושנים. אנו יודעים על שוויון בין 20% מהמעריצים של אלו ושמינית מהמעריצים של אלו. כמו כן, אנו יודעים כמה מעריצים יש להקת מטאליקה. נגילה כמה הם שמינית מסך המעריצים של להקת מטאליקה ואז נדע כמה הם 20% מסך מעריצין רוביים ושושנים. השאלה עוסקת בסך המעריצים של רוביים ושושנים וכן אם נדע כמה הם

$$20\% \text{ מטור סך המעריצים נדע גם את הסך הכל}: \frac{1}{8} \cdot 1600 = 200$$

כעת אנו יודעים כי 200 הם 20% המעריצים של רובים ושותפים. נחשב מהו השלם:

$$\frac{20X}{100} = 200 \Rightarrow X = 1000$$

.7. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

$A\% \text{ מ } B \text{ הפ } B\% \text{ מ } C$. נרשום את הנתונים בצורה משווהה:

$$\frac{AB}{100} = \frac{BC}{100} \Rightarrow A\% = B\% \Rightarrow A = C$$

.8. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

$A\% \text{ מ } B \text{ הפ } X$. שואלים אותנו כמה $\frac{B}{A}\%$ מ B . נתחל בלבתו את המשווהה הראשונה:

$$X = \frac{AB}{100}$$

כעת נכתוב את הביטוי השני – זה ששאלים אותנו עליו? ?

$$\frac{6A \cdot 6B}{100} = \frac{36AB}{100} = 36 \cdot \frac{AB}{100}$$

נפשט את הביטוי ששאלים עליו: $\frac{AB}{100}$ אך פי 36. מכאן שגם X גדל פי 36

ולכן התשובה הנכונה היא (3).

.9. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

הנתון הוא: $A\% \text{ מ } B \text{ הפ } X$. שואלים אותנו מהו המספר אשר $6A\%$ ממנו הפ X . נכתוב

תחילה את המשווהה הנתונה: $X = \frac{AB}{100}$. כעת נכתוב את הביטוי אותו אנו צריכים למצאו. נקרא

לנעלים שלמו Y ונציב אותו בתור השלם כדי ללמדוד מה קורחה:

$$X = Y \cdot \frac{A}{100} \Rightarrow X = 6X \cdot \frac{A}{100} \Rightarrow Y = \frac{100}{6} = \frac{50}{3}$$

אם רואים כי למשעה ביטוי ששאלת כל מה שעשינו הוא להכפיל את שני אגפי המשווהה פי 6 ולכן $Y = 6$ מוצמצם. כך שלמשעה חזרנו למשווהה המקורית. מכאן $Y = 6$. כמובן, B לא השתנה.

.10. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

בשאלה זו אנו נפגשים עם אותה המשווהה בדיק כמו בשאלת הקודמת. הנתון הוא: $A\% \text{ מ } B \text{ הפ }$

X . מכאן ש: $X = \frac{AB}{100}$. כעת שואלים אותנו על האחוזים – כמה אחוזים מהווים X מ $6B$?

נכתוב את השאלה במספרים, נקרא לאחד הנעלם שלמו Y :

$$X = Y \cdot \frac{B}{100} \Rightarrow X = Y \cdot \frac{AB}{600} \Rightarrow 6X = AB \cdot \frac{Y}{100}$$

אם רואים כי למשעה שוב ביטוי ששאלת כל מה שעשינו הוא להכפיל את שני אגפי המשווהה פי 6 ולכן $Y = 6$ מוצמצם. כך שלמשעה חזרנו למשווהה המקורית. מכאן $Y = 6$. כמובן, A לא השתנה.

הכנה אישית ל מבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180