

בעיות הספק 2

1. שמונה סבתות סורגות 40 אפודות צמר בחמישה ימים, כמה זמן ייקח ל-2 סבתות לסרוג 2 אפודות?

- (1) יום
- (2) יומיים
- (3) 3 ימים
- (4) 4 ימים

2. 12 מהנדסים עמלים במשך עשרה שבועות על תכנון 30 בניינים. אם יצמצמו את מצבת העובדים ל-3, ויכפילו פי 3 את כמות העבודה, כמה שבועות ייקח למהנדסים להשלים את כל העבודה?

- (1) 50
- (2) 120
- (3) 4
- (4) 3

3. חמש פועלות מייצרות 30 מפות ב-6 שעות, אם הכפילו את מספר הפועלות ב-6 והעלו את מספר המפות שעליהן לייצר ב-6, כיצד ישתנה זמן הכנת המפות?

- (1) יגדל פי 5
- (2) יגדל פי 6
- (3) יקטן פי 6
- (4) יקטן פי 5

4. לשני גננים לוקח יום עבודה כדי לגזום 48 שיחים. כמה גננים נצטרך כדי לגזום 144 שיחים בשלושה ימים?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

5. דני מצא מכתב ישן שסבו החלוץ כתב לאחיו בחו"ל, סבא של דני כתב שכל פועל בורר 13 תפוזים, אך הקטע בו כתב שסבא של דני כמה זמן זה לוקח לפועל, נמחק. דני, נחוש לגלות באיזה קצב עבדו הפועלים של סבו, סבו של דני טען שלכל אחד עשר הפועלים לקח 18 דקות לברור 39 תפוזים. מהו הזמן שחסר במכתב?

- (1) 65
- (2) 66
- (3) 108
- (4) 166

6. על שלושה נערים הוטלה חלוקת 10,000 פליירים בכל העיר, הנערים עובדים בקצב זהה, ויחד היו יכולים לסיים את החלוקה תוך 6 שעות, אך לאחר 3 שעות שני נערים התייאשו והפסיקו, והנער הנותר היה צריך לסיים את החלוקה לבדו. בכמה זמן התארכה החלוקה בעקבות העזיבה?

- (1) 6
- (2) 9
- (3) 3
- (4) 2

www.onexone.co.il

1-800-077-180

7. שמונה ליצנים הטיחו במשך שעתיים 30 עוגות קצפת בקהל. לאחר שעתיים הצטרפו אליהם 4 ליצנים נוספים להטחת העוגות והטיחו כמות זהה לזאת שהושלכה עד לרגע הצטרפותם. למחרת, כמה דקות ידווחו העיתונים שנמשכה התקפת עוגות הקצפת?

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

(2) 200

(3) 195

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

אחד על אחד

8. מוני הדייג וארבעת בניו מספיקים לדוג x דגים ב y שעות. משפחת בהט השכנה מספיקה לדוג את אותה כמות דגים בפי 5 פחות מהזמן. כמה ילדים דגים עם האב במשפחת בהט?

(1) 7

(2) 5

(3) 25

(4) 24

9. חמישה פילים דורסים חמישה מאלפים בשנה, כמה זמן ייקח לשלושה פילים לדרוס שלושה מאמנים?

(1) שנה

(2) שנה ו 8 חודשים

(3) שנה וחצי

(4) שנתיים

10. שתי קבוצות של צופי יער נשלחות לבנות אוהלים לקראת מחנה הקיץ. קבוצה א' מונה 3 מדריכים ובתוך 10 שעות הקימה 11 אוהלים, הקבוצה השנייה מנתה 12 מדריכים ועבדה 15 שעות. כמה חניכים נרשמו למחנה, אם בכל אוהל יש בין שניים לשלושה חניכים?

(1) 66-77

(2) 77-154

(3) 154-231

(4) 144-210

הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180

מפתח תשובות נכונות

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

הסברים:

בשאלות אלו נביא את הפתרון בטבלה, שתציג את הנתונים, את השינוי שעברו ואת השאלה (מה שאנחנו נדרשים לחשב), הנדרש בשאלה יופיע באפור. זכרו כי בין עובדים לזמן יש יחס הפוך, בין עובדים לעבודה יש יחס ו בין זמן לעבודה יש יחס ישר.

1. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

עובדים	זמן	עבודה	
8	5	40	נתון
$\times \frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{5}$	$\frac{1}{20}$	שינוי
2	1	2	שאלה

2. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

עובדים	זמן	עבודה	
12	10	30	נתון
$\times \frac{1}{4}$	$\times 12$	$\times 3$	שינוי
3	120	90	שאלה

3. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

עובדים	זמן	עבודה	
5	6	30	נתון
$\times 6$	$\times \frac{1}{5}$	$\times \frac{6}{5}$	שינוי
30	$1\frac{1}{5}$	36	שאלה

4. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

עובדים	זמן	עבודה	
2	1	48	נתון
$\times \frac{3}{3}$	$\times 3$	$\times 3$	שינוי
2	3	144	שאלה

5. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

עבודה	זמן	עובדים	
39	18	11	נתון
$\times \frac{1}{3}$	$\times \frac{11}{3}$	$\times \frac{1}{11}$	שינוי
13	66	1	שאלה

6. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
מאחר ושלושת הנערים עבדו 3 שעות הם חילקו 5,000 פליירים, לנער שנשאר לעבוד נותרו 5,000 פליירים נוספים לחלק.

עבודה	זמן	עובדים	
10000	6	3	נתון
$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{2}$	$\times \frac{1}{3}$	שינוי
5000	9	1	שאלה

הנער יעבוד עוד 9 שעות לבדו, ובסה"כ החלוקה ארכה 12 שעות, היא התארכה מ-6 ל-12, ב-6 שעות.

7. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

עבודה	זמן	עובדים	
30	2	8	נתון
$\times 1$	$\times \frac{2}{3}$	$\times \frac{3}{2}$	שינוי
30	$\frac{4}{3}$	12	שאלה

לכל 12 הליצנים לקח $\frac{4}{3}$ שעה, או 80 דקות להטיח 30 עוגות, ולכן בסך הכול חגיגת העוגות נמשכה

$$\text{שלוש שעות ושליש שהם 200 דקות: } 60 \cdot 2 + 60 \cdot \frac{4}{3} = 120 + 80 = 200$$

8. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

עבודה	זמן	עובדים	
x	y	5	נתון
$\times 1$	$\times \frac{1}{5}$	$\times 5$	שינוי
x	$\frac{y}{5}$	25	שאלה

סה"כ במשפחת בהט עובדים 25 אנשים מתוכם 24 הם ילדיו של אב המשפחה.

www.onexone.co.il

1-800-077-180

9. התשובה הנכונה היא (1). הסבר: חמישה פילים דורסים חמישה מאמנים בשנה, כיוון שהקטינו את כמות הפילים (העובדים), ואת כמות מאמנים (העבודה) בשיעור שווה, הזמן לא ישתנה ואורכו יישאר שנה.

10. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

עבודה	זמן	עובדים	
11	10	3	נתון א'
$11 \times \frac{3}{2} \times 4 = 66$	$\times 1.5$	$\times 4$	שינוי
66	15	12	נתון ב'
77			סה"כ

ב-77 אוהלים שנבנו נכנסים מינימום $77 \cdot 2 = 154$ ומקסימום $77 \cdot 3 = 231$. באוהלים יכנסו בין 154 ל-231 חניכים.

הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180