

תרגול בעיות מילוליות בסיסי

1. 40% מהילדים בכיתה של חנה הם תלמידים מצטיינים. אם ידוע כי יש בכיתה 12 תלמידים שאינם תלמידים מצטיינים, כמה ילדים בכיתה של חנה?

(1) 20 (2) 28 (3) 22 (4) 60

2. דורון תורם 80% ממשכורתו לצדקה וממה שנשאר הוא מוציא 30% על עזרה לבעלי חיים. אם ידוע כי לאחר מעשי הנדיבות נותרו לדורון 700 ש"ח, מהי משכורתו של דורון?

(1) 1000 ₪ (2) 10,000 ₪ (3) 7000 ₪ (4) 5000 ₪

3. 65% מתושבי ביירות אוהבים חמוס. מבין אלו שלא אוהבים חמוס, 28 תושבים הם בעלי שפם ואילו ה - 60% הנותרים הם בעלי זקן. כמה תושבים ישנם בביירות?

(1) 70 (2) 200 (3) 165 (4) 130

4. היחס בין מחיר כדורגלן ברזילאי למחיר כדורגלן ישראלי הוא 7:2. אם ידוע כי צ'לסי רכשה 3 ברזילאים וברצלונה רכשה 5 ישראלים, מהו היחס העליון בין העסקאות?

(1) 10:9 (2) 10:21 (3) 1:7 (4) לא ניתן לדעת

5. יהושע ובן הם שני רופאים. ידוע כי היחס בין מספר החולים שמרפא יהושע במשמרת למספר החולים שמרפא בן במשמרת הוא 3:4. מהו היחס בין מספר החולים שמרפא יהושע ב 3 משמרות למספר החולים שמרפא בן ב - 5 משמרות?

(1) 1:12 (2) 3:4 (3) 6:9 (4) 9:20

6. על כל בדיחה שמספר ג'ר, מספר קרלוס 7 בדיחות. אם ידוע כי ההפרש בין מספר הבדיחות שסיפרו השניים ביום שישי בערב הוא 24, כמה בדיחות סיפרו השניים יחדיו באותו הערב?

(1) 28 (2) 24 (3) 32 (4) לא ניתן לדעת

1-800-077-180

מפתח תשובות נכונות

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
.1	(1)	.6	(3)
.2	(4)		
.3	(2)		
.4	(2)		
.5	(4)		

הסברים:

1. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
נתון כי 40% מהתלמידים הם מצטיינים וכי יש 12 שאינם מצטיינים, יש למצוא את מספר התלמידים בכיתה כולה. 12 התלמידים מהווים 60% מהתלמידים בכיתה בכלל (כמובן ש100% הוא השלם), ננסה למצוא כמה תלמידים הם 100%, וזה מספר התלמידים בכיתה. אם 60% הם 12, נחלק ב-6 ונמצא כי 10% מהתלמידים בכיתה הם 2 תלמידים, נכפיל ב-10 ונמצא כי $20=100\%$.
2. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
דורון תורם 80% ממשכורתו לצדקה, מתוך ה-20% שנותרו לו הוא מוציא 30% על עזרה לבעלי חיים. לאחר כל מעשי הצדקה, נותרו בידיו 700 ש"ח שנשארו לדורון הם 70% מהמשכורת שנותרה בידיו לאחר שתרם לצדקה, נחשב זאת- אם 70% הם 700 ש"ח, 10% הם 100 ש"ח, ו100% הם 1000 ש"ח. 1000 השקלים הם למעשה 20% (או חמישית) מהמשכורת המקורית של דורון, נכפיל בחמש כדי למצוא את השלם, שהוא משכורתו המקורית, שהייתה 5000 ש"ח.
3. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
נתון כי 65% מתושבי ביירות אוהבים חומוס, מתוך 35% הנותרים, 28 הם בעלי שפם, ושאר 60% הם בעלי זקן. כלומר, 28 המשופמים הם 40% מתוך תושבי ביירות שלא אוהבים חומוס, נחשב כמה ישנם, אם 40% זה 28, 10% זה 7 אנשים, 100% זה 70. בביירות יש 70 אנשים שלא אוהבים חומוס, המהווים 35% אחוז מכלל התושבים. נחשב את כלל התושבים, אם 35% זה 70 אנשים, 5% זה 10 אנשים, נכפיל בעשר כדי למצוא את השלם, 100%, שהוא 200. בביירות יש בסל הכול 200 תושבים.
4. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
היחס בין מחיר כדורגלן ברזילאי לישראלי הוא 2:7. צ'לסי רכשה 3 ברזילאים, ולכן יש לה 21 יחידות יחס, וברצלונה רכשה 5 ישראלים ולכן יש בידה 10 יחידות יחס, היחס בין העסקאות הוא 10:21.
5. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
יהושע וכן מרפאים חולים ביחס של 3:4, לאחר 3 משמרות יהושע ריפא 9 חולים, וכן, לאחר 5 משמרות ריפא 20 חולים, היחס בין החולים שריפאו הוא 9:20.
6. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:
על כל בדיחה שמספר ג'ר', קרלוס מספר 7. ניתן לומר כי היחס בין הבדיחות שלהם הוא 1:7. ידוע כי ההפרש בין הבדיחות שסיפרו השניים בערב יום שישי הוא 24, אם נתבונן ביחס נראה כי ההפרש בין הבדיחות הוא 6 יחידות יחס, נתון לנו למעשה ש-6 יחידות יחס הן 24 בדיחות, יחידת יחס אחת היא 4 בדיחות. אנחנו נדרשים למצוא כמה בדיחות סיפרו השניים יחד, הם סיפרו 8 יחידות יחס ביחד, ו-8 יחידות יחס הן 32 בדיחות.

www.onexone.co.il

1-800-077-180