

אחוזים

1. מספר הבנים בכיתה גדול ממספר הבנות בכיתה ב-5. מספר הבנות הוא 40% ממספר התלמידים הכולל בכיתה. כמה בנות יש בכיתה?

- (1) 5
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

2. מספר החיידקים במבחנה גדל ב- 50% בכל דקה. בכמה אחוזים יגדל מספר החיידקים לאחר שלוש דקות?

- (1) 255.5%
- (2) 150%
- (3) 237.5%
- (4) 350%

3. 40% ממשקלו של אריה שווים ל-17% ממשקלו של יותם. ידוע כי אריה שוקל 85 ק"ג. כמה שוקלים יותם ואריה יחדיו (בקי"ג)?

- (1) 190
- (2) 285
- (3) 225
- (4) 240

4. השאלות בנושא אחוזים מעצבנות פי 4 מהשאלות בנושא ממוצעים. בכמה אחוזים השאלות בממוצעים פחות מעצבנות מהשאלות באחוזים?

- (1) 40%
- (2) 400%
- (3) 25%
- (4) 75%

5. משכורתו של מיקי קטנה ב-30% ממשכורתה של יפעת. משכורתה של יפעת גדולה ב-30% ממשכורתו של יונתן. בכמה אחוזים קטנה משכורתו של מיקי ממשכורתו של יונתן?

- (1) 9%
- (2) 40%
- (3) 21%
- (4) משכורתו של מיקי שווה למשכורתו של יונתן

6. בחברה המייצרת את משחת השיניים "חורים" החליטו להגדיל את כמות המשחה בכל שפופרת ב-30%. לאחר שראו כי המכירות עלו, החליטו להגדיל את כמות המשחה ב-20% נוספים. בכמה אחוזים גדלה כמות המשחה לאחר שתי ההוספות?

- (1) 72% (2) 60% (3) 56% (4) 50%

7. מספר הצופים בתכנית "ארץ נעדרת" גדל ב-25% ממספרם בעונה שעברה. לאחר שהתאכזבו מאיכות התוכנית בעונה החדשה, 20% מהצופים הפסיקו לצפות בתכנית. בכמה אחוזים השתנה מספר הצופים לעומת אשתקד?

- (1) גדל ב-5%
(2) גדל ביותר מ-5%
(3) גדל בפחות מ-5%
(4) מספר הצופים השנה נשאר זהה למספר הצופים אשתקד

8. בסקר שנערך נמצא כי 60% מהנשאלים אינם אוכלים גרעינים. 20% מתוך שאר הנשאלים אוכלים גרעיני דלעת. מהו אחוז התושבים שאינם אוכלים גרעיני דלעת מתוך כל הנשאלים?

- (1) 8%
(2) 92%
(3) 32%
(4) 80%

9. למשה יש שיח המניב פירות עסיסיים. משה מכר 20% מהפירות, ואת יתר הפירות חילק שווה בשווה בין ארבעת ילדיו, כך שכל אחד מהם קיבל 30 פירות עסיסיים. כמה פירות מכר משה?

- (1) 25
(2) 30
(3) 40
(4) אי-אפשר לדעת מהנתונים

10. מהתלמידים בבית הספר היסודי "ירושלים" מעשנים בהפסקה. $\frac{1}{4}$ 60% משאר התלמידים שותים בהפסקה וודקה. אם ידוע כי מי שמעשן אינו שותה וודקה, מהו אחוז הילדים בביה"ס "ירושלים" שאינם מעשנים ואינם שותים וודקה בהפסקה?

- (1) 10%
(2) 30%
(3) 40%
(4) 115%

11. בפרק מילולי 30 שאלות. אלכס ענה על 60% מהשאלות נכונה, ואת השאר הוא ניחש. אם אלכס ענה נכון על $\frac{1}{4}$ מהשאלות שניחש, על כמה שאלות ענה אלכס נכונה בשני פרקים?

- (1) 24
- (2) 18
- (3) 42
- (4) 36

12. אליעזר הוריש 80% מכספו לבנו, ואת השאר תרם לצדקה. בנו החליט אף הוא לתרום 80% מהחלק שקיבל לצדקה. מהו אחוז הכסף שנתרם לצדקה מתוך הירושה המקורית של אליעזר?

- (1) 20%
- (2) 36%
- (3) 64%
- (4) 84%

13. 40% מהשעונים שמוכר שמשון הם תוצרת הארץ. 70% מתוך שאר השעונים שמוכר שמשון הם שוויצריים. מהו אחוז השעונים שאינם תוצרת הארץ ואינם שוויצריים מתוך כלל השעונים שמוכר שמשון?

- (1) 28%
- (2) 12%
- (3) 42%
- (4) 18%

14. בחנות הבגדים של שולה יש 300 פריטים. מחצית מהפריטים הן חולצות, ומתוך היתר, 40% הן עניבות, והשאר חצאיות. כמה חצאיות יש בחנות?

- (1) 60
- (2) 75
- (3) 90
- (4) 120

15. 20% מתוך A הם 40% מתוך B. בכמה אחוזים גדול A מ-B?

- (1) 100
- (2) 230
- (3) 150
- (4) 350

16.

מתוך כלל הישראלים שנסעו לחו"ל ב-2002, 30% נסעו למזרח הרחוק, מתוכם, כל נוסע שלישי נסע לתאילנד. מתוך כלל הישראלים שנסעו לחו"ל ב-2003, כל ישראלי חמישי נסע למזרח הרחוק, ו-75% מהנוסעים למזרח הרחוק נסעו לתאילנד. המספר הכללי של ישראלים שנסעו לחו"ל לא השתנה בין 2002 ל-2003.

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) מספר הנוסעים לתאילנד לא השתנה
- (2) מספר הנוסעים לתאילנד בשנת 2003 גדול ב-5% ממספר הנוסעים לתאילנד בשנת 2002
- (3) מספר הנוסעים לתאילנד בשנת 2003 גדול ב-50% ממספר הנוסעים לתאילנד בשנת 2002
- (4) מספר הנוסעים לתאילנד ב-2003 קטן ב-10% לעומת 2002

17.

$$\% (80 + 2x) \text{ מתוך } 120 \text{ הם } 72.$$

$$x = ?$$

- (1) 9
- (2) 5
- (3) -10
- (4) 20

18.

מחירו של אופנוע גבוה פי 5 ממחירו של קורקינט. בכמה אחוזים גבוה מחיר אופנוע ממחיר קורקינט?

- (1) 500%
- (2) 400%
- (3) 80%
- (4) 20%

19.

חצי מילדי "גן אורה" הגיעו לגן בבוקר פורים עם משלוח מנות. במהלך היום 24 מהם לא התאפקו ואכלו את משלוח המנות שלהם, וכעת ל-20% בלבד מהילדים יש משלוח מנות. מהו מספר הילדים הכולל בגן?

- 80 (1) 30 (2) 54 (3) 120 (4)

20. 10% מ-45 הם 20% מ:

- 40 $\frac{1}{2}$ (1) 90 (2) 22 $\frac{1}{2}$ (3) 45 (4)

21. בגלריית "מוסקט" נהוגה מדיניות ההנחות הבאה:
המוצר הראשון נמכר במחיר מלא, המוצר השני נמכר ב-20% הנחה והמוצר השלישי נמכר ב-40% הנחה.
מימי קנתה 3 מוצרים זהים שמחיר כל אחד מהם הוא x שקלים.
כמה שלמה מימי עבור שלושת המוצרים?

- (1) $2.4x$
(2) $0.6x$
(3) $1.6x$
(4) $2.52x$

22. חולצה עולה 35 שקלים. בעקבות מבצע שנערך מחיר החולצה ירד ל- $31\frac{1}{2}$ שקלים. שבוע לאחר מכן ירד מחיר החולצה שנית ל-28 שקלים. איזה מהמשפטים הבאים נכון בהכרח?

- (1) אחוז ההוזלה הראשונה גדול מאחוז ההוזלה השנייה
(2) אחוז ההוזלה השנייה גדול מאחוז ההוזלה הראשונה
(3) אחוז ההוזלה בשני המקרים שווה
(4) אין מספיק נתונים על מנת לקבוע את גובה אחוז ההוזלות

23. 30% מהעיתונים בדוכן אינם מכילים תשבצים. 12 עיתונים מכילים תשבצי היגיון והשאר מכילים תשבצים לבנים. מספר העיתונים המכילים תשבצים לבנים שווה למספר העיתונים שאינם מכילים תשבצים כלל. אם ידוע כי בכל עיתון יש רק סוג אחד של תשבצים, כמה עיתונים בדוכן בסך הכל?

- (1) 36 (2) 24 (3) 40 (4) 30

24. בגן "שולה" מספר הבנות הוא 40% ממספר ילדי הגן, וידוע כי יש שני בנים יותר מבנות. מה מספר הבנים בגן?

- (1) 4
(2) 6
(3) 8
(4) 12

25. x הוא 25% מ- y . בכמה אחוזים גדול y מ- x ?

- (1) 75%
(2) 120%
(3) 300%
(4) 400%

.26 A גדול מ-B ב-30%. B קטן מ-C ב-70%.
בכמה אחוזים קטן A מ-C ?

(1) 35%

(2) 40%

(3) 61%

(4) 28%

.27 יבואן טיסנים מרוויח 15% על כל טיסן שהוא מוכר לסוחר. הסוחר מרוויח 15% על כל טיסן שהוא מוכר לצרכן. איזה מהמשפטים הבאים נכון בהכרח?

(1) הרווח בשקלים על כל טיסן של היבואן והסוחר זהה

(2) היבואן מרוויח בשקלים יותר מאשר הסוחר על כל טיסן

(3) הסוחר מרוויח בשקלים יותר מאשר היבואן על כל טיסן

(4) לא ניתן לקבוע מי מהשנים מרוויח יותר בשקלים

.28 בחדר הכושר "הומלס פלייס" בגבעתיים אחוז המדריכות גבוה מאחוז המדריכים ב-30%. איתמר המנהל החליט להשוות את מספר המדריכים למספר המדריכות, ולשם כך גייס 6 מדריכים (בנים) נוספים. מה מספר המדריכות בחדר הכושר?

(4) 20

(3) 36

(2) 10

(1) 26

.29 יונתן החליט להשקיע בבורסה ורכש מניות של 3 חברות שונות. בחברה הראשונה השקיע x שקלים, בחברה השנייה השקיע $x + 30$ שקלים ובחברה השלישית השקיע $x + 50$ שקלים. לאחר חודש מכר יונתן את כל מניותיו בשלושת החברות. הראשונה הרוויח 20% מההשקעה, בשנייה הרוויח 30% מההשקעה ובשלישית הרוויח 40% מההשקעה. באיזה סכום מכר יונתן את המניות של שלושת החברות בסך הכל?

(1) $3x + 99$

(2) $3x + 109$

(3) $3.9x + 109$

(4) $4.2x + 99$

.30 כמה הם 40% מ- $\frac{3}{4}$?

(4) 9%

(3) 12%

(2) 30%

(1) 60%

תשובות

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

שאלה	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
תשובה	3	4	4	3	1	3	3	2	1	3

שאלה	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
תשובה	1	2	4	2	3	3	3	1	3	2