

כלליות

1. מהירותו המרבית של מטוס נוסעים היא $\frac{1}{3}$ ממהירותו המרבית של מטוס קרב. אם מהירותו המרבית של מטוס הנוסעים היא 900 קמ"ש, מה מהירותו המרבית של מטוס הקרב (בקמ"ש)?

- (1) 2,700
 - (2) 3,600
 - (3) 1,800
 - (4) 1,200
-

2. מחיר עט גבוה פי 5 ממחיר עפרון. יערה קנתה 6 עטים, כמה עפרונות יכלה יערה לקנות באותו הסכום?

- (1) 5
 - (2) 30
 - (3) 15
 - (4) 12
-

3. סכום הגילים של שלושת אחיו של ירדן הוא 31. מה יהיה סכום הגילים שלהם בעוד שנתיים?

- (1) 37
 - (2) 33
 - (3) 36
 - (4) 34
-

4. מספר המאזינים לרשת ג' כפול ממאזינים לרשת ב'. שליש מהמאזינים לרשת ב' עברו להאזין לרשת ג'. מה היחס החדש בין מספר המאזינים לרשת ב' לבין מספר המאזינים לרשת ג'?

- (1) 1:3
 - (2) 2:7
 - (3) 2:9
 - (4) 1:4
-

5. היחס בין מספר הבנים למספר הבנות בכיתה הוא 5:2. מה יכול להיות ההפרש בין מספר הבנים למספר הבנות בכיתה?

- (1) 22
- (2) 15
- (3) 17
- (4) 10

6. משכורתם הכוללת של 5 מפקחים שווה למשכורתם הכוללת של 6 סבלים. אם משכורתו של מפקח היא 9,000 שקלים בחודש, מה משכורתו החודשית של סבל (בשקלים)?

- (1) 6,600
- (2) 8,100
- (3) 5,000
- (4) 7,500

7. מצלמת קנון עולה 300 שקלים יותר ממצלמת אולימפוס. דודו וגיא קנו שתי מצלמות אולימפוס, ושילמו, לאחר הנחה של 120 שקלים, 480 שקלים. פי כמה יקרה מצלמת קנון ממצלמת אולימפוס?

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

8. מחירו של אבטיח כפול ממחירו של מלון. מחירו של האבטיח הוזל ברבע. מה היחס בין מחיר מלון למחיר אבטיח לאחר ההוזלה?

- (1) 1:4
- (2) 3:4
- (3) 2:3
- (4) 1:2

9. פעמיים גילו של מיכה הוא מספר הגבוה מ-20. 5 פעמים גילו של מיכה הוא מספר הנמוך מ-65. מה מהבאים יכול להיות גילו של מיכה?

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 13
- (4) 15

10. כרמיית הלכה למכולת כשבידה 15 שקלים, ומצאה כי היא יכולה לקנות 4 קרטונים של חלב, אך הכסף שברשותה אינו מספיק לקניית 5 קרטונים. מה מהבאים יכול להיות מחיר קרטון חלב?

- (1) 3
- (2) 3.5
- (3) 2.5
- (4) 4

11. דיסק אוסף עברי מורכב מ-3 שירים של שלמה ארצי, 2 שירים של שלום חנוך, ו-4 שירים של אהוד בנאי. בשיר של שלמה ארצי יש 1,000 מילים (ללא קשר ביניהן), בשיר של שלום חנוך יש 120 מילים וב-2 שירים של אהוד בנאי (ביחד) יש 50 מילים. כמה מילים יש בדיסק אוסף עברי?

- (1) 4,320
- (2) 3,680
- (3) 3,340
- (4) 4,310

12. משקלו של פיל לבן גדול פי 5 ממשקלו של קרנף ירוק.

הפיל הלבן עשה דיאטה ומשקלו קטן ב- $\frac{1}{5}$.

מה היחס בין משקלו של הפיל הלבן לאחר הדיאטה לבין משקלו של הקרנף הירוק?

- (1) 4:1
- (2) 6:1
- (3) 5:2
- (4) 1:1

13. האם בת 52 והבת בת 22. לפני כמה שנים היה גיל האם גדול פי 3 מגיל הבת?

- (1) 7
- (2) 4
- (3) 12
- (4) 5

14. 5 עפרונות עולים כמו 2 מחקים. מחירו של המחק הוכפל. מה היחס בין מחיר עפרון ומחיר מחק לאחר ההתייקרות?

(1) 1: 5

(2) 2: 5

(3) 3: 4

(4) 1: 4

15. מספר הדיסקים של רונית גדול פי 2 ממספר הספרים שלה. קריאת ספר אורכת לרונית שלוש שעות, ואילו האזנה לדיסק אורכת שעה. בחודש אפריל השקיעה רונית 100 שעות בקריאה והאזנה לכל האוסף (ספרים ודיסקים). כמה ספרים יש לרונית?

(1) 60

(2) 40

(3) 30

(4) 20

16. גילה של אביבית בעוד 7 שנים יהיה גדול פי 3 מגילה לפני שנה. בת כמה אביבית כיום?

(1) 7

(2) 5

(3) 12

(4) 14

17. בבריכה יש 50 דגים בשלושה צבעים שונים: זהב, כסף ונחושת. זהבה הוסיפה לבריכה דגי זהב בכמות השווה לכמות דגי הכסף והנחושת שיש בה, וכעת מספר הדגים בבריכה גדול פי $1\frac{1}{2}$ מהכמות ההתחלתית. כמה דגי כסף ונחושת יש בבריכה?

(1) 15

(2) 30

(3) 20

(4) 25

18. בתחילת יום ראשון היו 2 חיידקים במבחנה. אם בסוף כל יום מספר החיידקים מכפיל את עצמו, כמה חיידקים יהיו בסוף יום רביעי של אותו שבוע?

(4) 40

(3) 36

(2) 32

(1) 24

19. שתי האחיות שרון ודניאל הן בנות 16 ו-26. לפני כמה שנים היה סכום הגילים של שתיהן 28?

- (1) 6
- (2) 12
- (3) 9
- (4) 7

20. מספר המעריצות של דודי גבוה פי 4 ממספר המעריצות של רז. 12 מעריצות של דודי עברו להעריץ את רז, וכעת מספר המעריצות של השניים זהה. כמה מעריצות יש לשניהם יחד?

- (1) 24
- (2) 38
- (3) 52
- (4) 40

21. גילו של אהרון לפני שנתיים הוא מחצית מגילו בעוד 5 שנים. מה גילו של אהרון כיום?

- (1) 9
- (2) 7
- (3) 11
- (4) 4

22. רבקה קנתה 120 כבשים ועיזים. למחרת החזירה חצי מכמות הכבשים שקנתה, כך שכעת יש בעדר פי 3 עזים מכבשים. כמה כבשים ועיזים בסך הכל בעדר של רבקה כעת?

- (1) 84
- (2) 96
- (3) 108
- (4) אי-אפשר לדעת מהנתונים

23. שמרית גדולה מיוסי ב-4 שנים. לפני שנתיים היה גילה כפול מזה של יוסי. בת כמה שמרית?

- (1) 7
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 6

24. בבית החרושת לקרמבואים אורזים את כמות הקרמבואים המיוצרים ביום בחבילות המכילות 40 קרמבואים כל אחת. ידוע, כי אם היו משתמשים ב-3 חבילות נוספות, היה מספר הקרמבואים בכל חבילה קטן בתריסר. כמה קרמבואים מייצר המפעל ביום?

(1) 280

(2) 360

(3) 520

(4) 700

25. יוחנן נולד כאשר אביו היה בן 22.

מה גילו של יוחנן כיום, אם ידוע כי גילו כיום הוא $\frac{2}{3}$ מגילו של אביו?

(1) 44

(2) 32

(3) 51

(4) 27

26. לאולם קולנוע נכנסו מספר צופים, השווים במספרם למספר הנשים שכבר היו באולם קודם לכן, כך שמספר הצופים הכללי באולם גדל פי 2. מה מספר הגברים שהיו באולם לפני כניסת הצופים הנוספים?

(1) אי-אפשר לדעת מהנתונים

(2) 0

(3) 20

(4) 5

27. סוניה גדולה משמעון ב-7 שנים. לפני 20 שנה היה גילה של סוניה כפול מגילו של שמעון. בת כמה סוניה כיום?

(1) 42

(2) 38

(3) 34

(4) 27

28. גבי מוכר כוסות מיץ קטנות ב-5 שקלים וכוסות מיץ גדולות ב-7 שקלים. מספר הכוסות הקטנות שמכר גבי גבוה ב-8 ממספר הכוסות הגדולות שמכר. אם ידוע כי ההכנסה הכוללת ממכירת הכוסות הייתה נמוכה מ-160 שקלים, מה יכול להיות המספר המרבי של כוסות מיץ גדולות שמכר גבי?

- (1) 9
 - (2) 10
 - (3) 11
 - (4) 12
-

29. קטי קטנה מפאני ב-12 שנים. בעוד שנתיים יהיה גילה של קטי מחצית מגילה של פאני. בת כמה פאני כיום?

- (1) 14
 - (2) 28
 - (3) 22
 - (4) 18
-

30. משקלו של גור כלבים הוא $\frac{2}{3}$ ממשקלו של כלב בוגר. אם גור כלבים שוקל 6 ק"ג, כמה שוקל כלב בוגר (בק"ג)?

- (1) 6
 - (2) 9
 - (3) 8
 - (4) 12
-

31. כיום, גילו של בוריס הוא $\frac{1}{3}$ מסכום הגילים שלו ושל אחותו יחד. אם אחותו של בוריס גדולה ממנו ב-6 שנים, בן כמה בוריס כיום?

- (1) 8
 - (2) 6
 - (3) 9
 - (4) 4
-

32. מחירו של ינשוף הוא $\frac{3}{5}$ ממחירה של תנשמת.
אם מחירו של הינשוף הוא 180 שקלים, מה מחירה של התנשמת (בשקלים)?

- (1) 250
 - (2) 150
 - (3) 350
 - (4) 300
-

33. לפני שנה היה סכום הגילים של התאומים עודד ורון שווה לגילו של אביהם.
מה יהיה ההפרש בין גילו של אביהם לסכום הגילים שלהם בעוד 3 שנים?

- (1) 3
 - (2) 4
 - (3) 6
 - (4) אי-אפשר לדעת מהנתונים
-

34. כאשר היה אייל בן 4, נולדו לו שתי אחיות תאומות - גל וטל.
בן כמה יהיה אייל כאשר גילו יהיה שווה לסכום הגילים של שתי אחיותיו?

- (1) 6
 - (2) 16
 - (3) 12
 - (4) 8
-

35. כיום, גילו של מיקי שווה לסכום הגילים של שני אחיו.
לפני 8 שנים גילו היה כפול מסכום הגילים שלהם.
בן כמה מיקי כיום?

- (1) 16
 - (2) 48
 - (3) 24
 - (4) 12
-

תשובות

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

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

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

35	34	33	32	31	שאלה
3	4	2	4	2	תשובה