



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 1 – מספרים טבעיים

מספר טבעי – מספר טבעי הוא מספר שלם וחיובי, דוגמאות: 1,2,7,26 וכדומה. המספר הטבעי הקטן ביותר הוא 1. בבחינה הפסיכומטרית נהוג לסמן מספר טבעי על ידי האות n.

שאלות לתרגול

1. מהו המספר הטבעי התלת ספרתי הקטן ביותר?

100 (1)

101 (2)

102 (3)

99 (4)

2. כמה מספרים דו ספרתיים טבעיים זוגיים הגדולים מ-89 קיימים?

4 (1)

5 (2)

6 (3)

7 (4)

3. מכפלת המספר הטבעי הדו ספרתי הקטן ביותר במספר הטבעי החד ספרתי הגדול ביותר היא ____.

99 (1)

88 (2)

90 (3)

100 (4)

4. מכפלת שני מספרים טבעיים עוקבים אינה יכולה להיות ____.

72 (1)

30 (2)

210 (3)

81 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

5. מכפלת שני מספרים טבעיים אי זוגיים עוקבים אינה יכולה להיות ____ .

99 (1)

132 (2)

195 (3)

399 (4)

6. כמה מספרים טבעיים קיימים הגדולים מ- 26 וקטנים מ- 155?

130 (1)

129 (2)

128 (3)

127 (4)

7. נגדיר "מספר מגניב" להיות מספר טבעי השווה לסכום של חמישה מספרים טבעיים עוקבים. מי מהמספרים הבאים לא "מספר מגניב"?

50 (1)

95 (2)

150 (3)

136 (4)

8. נגדיר "מספר גזעי" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שבעה מספרים טבעיים עוקבים. מי מהמספרים הבאים הוא "מספר גזעי"?

56 (1)

71 (2)

96 (3)

100 (4)

9. נגדיר "מספר מתנשא" להיות מספר טבעי השווה לסכום של עשרה מספרים טבעיים עוקבים. מי מהמספרים הבאים כן "מספר מתנשא"?

430 (1)

500 (2)

675 (3)

720 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

10. $100 - 99 + 98 - 97 + 96 - 95 + 94 - 93 + 92 - 91 = ?$

0 (1)

5 (2)

4 (3)

3 (4)

11. $12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 = ?$

524,160 (1)

534,166 (2)

522,188 (3)

519,182 (4)

12. $20,000 - 14,332 = ?$

6,678 (1)

5,668 (2)

6,668 (3)

5,678 (4)

13. ההפרש בין המספר הטבעי התלת ספרתי הגדול ביותר לבין המספר הטבעי התלת ספרתי הקטן ביותר

גדול ב- ___ מ- 797.

100 (1)

101 (2)

102 (3)

103 (4)

14. $5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 = ?$

190 (1)

95 (2)

84 (3)

76 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

15. $13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 + 25 + 27 = ?$

160 (1)

150 (2)

140 (3)

130 (4)

16. איזה מן ההיגדים הבאים נכון בהכרח?

(1) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי אי זוגי

(2) הסכום של שני מספרים טבעיים אי זוגיים הוא מספר טבעי אי זוגי

(3) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי זוגי

(4) הסכום של שני מספרים טבעיים אי זוגיים עוקבים הוא מספר טבעי אי זוגי

17. איזה מן ההיגדים הבאים נכון בהכרח?

(1) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים עוקבים הוא מספר טבעי אי זוגי

(2) ההפרש בין שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי

(3) המכפלה של שני מספרים טבעיים זוגיים היא מספר טבעי זוגי

(4) המנה של שני מספרים טבעיים זוגיים היא מספר טבעי זוגי

18. $22 + 26 + 30 + 34 + 38 + 42 + 46 + 50 + 54 + 58 + 62 + 66 = ?$

$88 \cdot 6$ (1)

$66 \cdot 10$ (2)

$88 \cdot 12$ (3)

$66 \cdot 12$ (4)

19. סכומם של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים הוא 42.

מהו המספר הקטן ביותר מבין הארבעה הללו?

10 (1)

11 (2)

12 (3)

9 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

20. איזו ספרה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת חמישה מספרים טבעיים עוקבים?

- 0 (1)
- 1 (2)
- 2 (3)
- 3 (4)

21. איזו ספרה אינה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת שלושה מספרים טבעיים עוקבים?

- 6 (1)
- 0 (2)
- 4 (3)
- 2 (4)

22. איזו ספרה אינה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת שני מספרים טבעיים עוקבים?

- 2 (1)
- 4 (2)
- 6 (3)
- 0 (4)

23. ביום הראשון בחג החנוכה יש להדליק שני נרות (כולל השמש), ביום שני בחג החנוכה יש להדליק שלושה נרות (כולל השמש), ביום השלישי בחג החנוכה יש להדליק ארבעה נרות (כולל השמש) וכך עד ליום השמיני בו יש להדליק תשעה נרות (כולל השמש). כמה נרות יש להדליק בסך הכל בחג החנוכה?

- 44 (1)
- 46 (2)
- 48 (3)
- 42 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

24. גיא רץ בכל יום ראשון 1 ק"מ, בכל יום שני 2 ק"מ, בכל יום שלישי 3 ק"מ, בכל יום רביעי 4 ק"מ וכך הלאה עד ליום שבת בו הוא רץ 7 ק"מ.

כמה ק"מ רץ גיא בחודש פברואר המונה 28 ימים?

(1) 108

(2) 112

(3) 116

(4) 120

25. בחודש ספטמבר המונה 30 ימים החליט הדג שוקי כי בכל יום הוא אוכל כמות גרגירי דג השווה לערך המספרי של אותו היום בחודש דהיינו שוקי יאכל גרגיר דג אחד ביום ה-1 לחודש, 2 גרגירי דג ביום ה-2 לחודש, 3 גרגירי דג ביום ה-3 לחודש וכן הלאה עד ליום ה-30 לחודש בו יאכל שוקי 30 גרגירי דג.

כמה גרגירי דג יאכל שוקי בחודש ספטמבר הנ"ל?

(1) $30 \cdot 15$

(2) $30 \cdot 16$

(3) $31 \cdot 15$

(4) $31 \cdot 16$

26. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + \dots + 100 = ?$

(1) 5,040

(2) 4,040

(3) 4,050

(4) 5,050

27. $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 100 = ?$

(1) 2,550

(2) 2,450

(3) 2,500

(4) 2,600



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

28. נגדיר "מספר מעניין" להיות מספר טבעי השווה לסכום של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים.
מי מהבאים לא מספר מעניין?

(1) 42

(2) 86

(3) 98

(4) 96

29. נגדיר "מספר מבלבל" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שישה מספרים טבעיים עוקבים.
מי מהבאים לא "מספר מבלבל"?

(1) 21

(2) 63

(3) 66

(4) 69

30. נגדיר "מספר מעניין" להיות מספר טבעי השווה לסכום של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים ונגדיר
"מספר מבלבל" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שישה מספרים טבעיים עוקבים. הסכום של
"מספר מעניין" ושל "מספר מבלבל" יהיה בהכרח ____.

(1) זוגי

(2) אי זוגי

(3) מתחלק ב-5

(4) מתחלק ב-3

31. מהו המספר הטבעי התלת ספרתי הגדול ביותר?

(1) 100

(2) 999

(3) 500

(4) 99

32. כמה מספרים דו ספרתיים טבעיים זוגיים הגדולים מ-81 קיימים?

(1) 7

(2) 8

(3) 9

(4) 10



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

33. מכפלת המספר הטבעי הדו ספרתי הגדול ביותר במספר הטבעי החד ספרתי הקטן ביותר היא ____ .

99 (1)

88 (2)

90 (3)

100 (4)

34. מכפלת שני מספרים טבעיים עוקבים יכולה להיות ____ .

80 (1)

90 (2)

100 (3)

120 (4)

35. מכפלת שני מספרים טבעיים אי זוגיים עוקבים יכולה להיות ____ .

195 (1)

256 (2)

400 (3)

80 (4)

36. כמה מספרים טבעיים קיימים הגדולים מ- 36 וקטנים מ- 78?

42 (1)

43 (2)

41 (3)

40 (4)

37. נגדיר "מספר מגניב" להיות מספר טבעי השווה לסכום של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים.

מי מהמספרים הבאים "מספר מגניב"?

410 (1)

96 (2)

120 (3)

420 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

38. נגדיר "מספר גזע" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שישה מספרים טבעיים עוקבים.

מי מהמספרים הבאים הוא "מספר גזע"?

33 (1)

36 (2)

72 (3)

96 (4)

39. נגדיר "מספר מתנשא" להיות מספר טבעי השווה לסכום של תריסר מספרים טבעיים עוקבים.

מי מהמספרים הבאים "מספר מתנשא"?

188 (1)

186 (2)

184 (3)

182 (4)

40. $100 + 99 + 98 + 97 + 96 + 95 + 94 + 93 + 92 + 91 = ?$

191 (1)

1,910 (2)

955 (3)

3,820 (4)

41. $22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 = ?$

7,893,602 (1)

7,893,604 (2)

7,893,606 (3)

7,893,600 (4)

42. $10,000 - 7,554 = ?$

3,446 (1)

2,446 (2)

2,546 (3)

3,546 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

43. ההפרש בין המספר הטבעי התלת ספרתי הקטן ביותר לבין המספר הטבעי הדו ספרתי הגדול ביותר

קטן ב- ____ מ- 5.

(1) 2

(2) 4

(3) 5

(4) 1

44. $15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 = ?$

(1) 165

(2) 195

(3) 175

(4) 185

45. $23 + 35 + 47 + 59 + 71 + 83 + 95 + 107 = ?$

(1) 520

(2) 460

(3) 470

(4) 440

46. איזה מן ההיגדים הבאים נכון בהכרח?

(1) הסכום של שני מספרים טבעיים אי זוגיים הוא מספר טבעי אי זוגי

(2) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי אי זוגי

(3) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי זוגי

(4) הסכום של שני מספרים טבעיים אי זוגיים עוקבים הוא מספר טבעי אי זוגי

47. איזה מן ההיגדים הבאים לא בהכרח נכון?

(1) הסכום של שני מספרים טבעיים זוגיים עוקבים הוא מספר טבעי זוגי

(2) ההפרש בין שני מספרים טבעיים זוגיים הוא מספר טבעי

(3) המכפלה של שני מספרים טבעיים זוגיים היא מספר טבעי זוגי

(4) המנה של שני מספרים טבעיים זוגיים יכולה להיות מספר טבעי זוגי



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

48. $32 + 35 + 38 + 41 + 44 + 47 + 50 + 53 + 56 + 59 + 62 + 65 = ?$

(1) $97 \cdot 6$

(2) $97 \cdot 8$

(3) $97 \cdot 12$

(4) $97 \cdot 10$

49. סכומם של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים הוא 82.

מהו המספר הקטן ביותר מבין הארבעה הללו?

(1) 18

(2) 19

(3) 20

(4) 21

50. איזו ספרה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת שלושה מספרים טבעיים

עוקבים?

(1) 4

(2) 7

(3) 8

(4) 2

51. איזו ספרה אינה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת שלושה מספרים

טבעיים עוקבים?

(1) 8

(2) 0

(3) 4

(4) 6



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

52. איזו ספרה אינה יכולה להיות ספרת האחדות של מספר טבעי המתקבל ממכפלת ארבעה מספרים טבעיים עוקבים?

(1) 4

(2) 0

(3) 8

(4) תשובות 1,2 ו-3 שגויות

53. ביום ראשון צב אכל 2 מ"ג חסה, ביום שני הצב אכל 4 מ"ג חסה, ביום שלישי הצב אכל 6 מ"ג חסה וכך הלאה עד ליום שבת בו הצב אכל 14 מ"ג חסה. כמה מ"ג חסה אכל הצב במשך שבוע הימים ראשון עד שבת?

(1) 46

(2) 66

(3) 56

(4) 36

54. גיא רץ בכל יום ראשון 3 ק"מ, בכל יום שני 4 ק"מ, בכל יום שלישי 5 ק"מ, בכל יום רביעי 6 ק"מ וכך הלאה עד ליום שבת בו הוא רץ 9 ק"מ.

כמה ק"מ רץ גיא בחודש פברואר המונה 28 ימים?

(1) 142

(2) 168

(3) 240

(4) 136

55. בחודש ספטמבר המונה 30 ימים החליט הדג שוקי כי בכל יום הוא אוכל כמות גרגירי דג השווה לערך המספרי הכפול של אותו היום בחודש דהיינו שוקי יאכל 2 גרגירי דג ביום ה-1 לחודש, 4 גרגירי דג ביום ה-2 לחודש, 6 גרגירי דג ביום ה-3 לחודש וכן הלאה עד ליום ה-30 לחודש בו יאכל שוקי 60 גרגירי דג.

כמה גרגירי דג יאכל שוקי בחודש ספטמבר הנ"ל?

(1) 62 · 15

(2) 62 · 30

(3) 31 · 15

(4) 31 · 16



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

56. $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 = ?$

(1) 2,450

(2) 2,500

(3) 2,550

(4) 2,600

57. $4 + 8 + 12 + 16 + 20 + \dots + 96 = ?$

(1) 1,200

(2) 1,300

(3) 1,400

(4) 1,250

58. נגדיר "מספר מעניין" להיות מספר טבעי השווה לסכום של חמישה מספרים טבעיים זוגיים עוקבים.

מי מהבאים לא מספר מעניין?

(1) 70

(2) 90

(3) 80

(4) 95

59. נגדיר "מספר מלבב" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שישה מספרים טבעיים עוקבים.

מי מהבאים "מספר מלבב"?

(1) 51

(2) 80

(3) 72

(4) 91

60. נגדיר "מספר מרובע" להיות מספר טבעי השווה לסכום של ארבעה מספרים טבעיים עוקבים ונגדיר

"מספר משולש" להיות מספר טבעי השווה לסכום של שלושה מספרים טבעיים עוקבים.

המכפלה של "מספר מרובע" ב "מספר משולש" לא תוכל להיות ____ .

(1) זוגית

(2) אי זוגי

(3) כפולה של 3

(4) כפולה של 5



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

61. $7 + 77 + 777 + 7,777 = ?$

8,636 (1)

8,638 (2)

8,634 (3)

8,632 (4)

62. $5,055 - 555 - 55 - 5 = ?$

4,445 (1)

4,455 (2)

4,440 (3)

4,405 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 1 – מספרים טבעיים – תשובות סופיות

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
1	2	3	2	1	2	3	1	4	3	2	4	3	2	1	תשובה
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	שאלה
2	3	4	1	4	3	2	1	2	4	1	4	1	3	3	תשובה
45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	שאלה
1	2	2	2	4	3	2	1	1	3	1	2	1	3	2	תשובה
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	שאלה
2	1	4	1	2	1	2	3	3	1	1	2	1	2	3	תשובה
													62	61	שאלה
													3	2	תשובה