



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

יחידה מס' 11

251. הוכנסו לכד 23 פתקים כך שעל כל אחד מן הפתקים כתוב מספר אחר בין המספרים 1 ל- 23 (כולל המספרים 1 ו- 23).
בוחרים פתק אחד באופן אקראי מן הפתקים שבתוך הכד.
מה ההסתברות שעל הפתק הנבחר יופיע מספר ראשוני?

(1) $\frac{10}{23}$

(2) $\frac{8}{23}$

(3) $\frac{9}{23}$

(4) $\frac{1}{23}$

252. בכד יש a כדורים לבנים ו- b כדורים שחורים, ומוציאים כדור אחד מהכד באופן אקראי.
מה הסיכוי שהוצא כדור שחור?

(1) $\frac{a}{a+b}$

(2) $\frac{1}{a+b}$

(3) $\frac{b}{a+b}$

(4) $\frac{b}{a-b}$

253. מחירה של חולצה לאחר הנחה בשיעור 5% הוא 665 ₪.
מה היה מחיר החולצה לפני מתן ההנחה?

(1) 500

(2) 600

(3) 650

(4) 700

254. כמה מספרים תלת ספרתיים קיימים המורכבים משלוש ספרות שונות?

(1) 648

(2) 504

(3) 1,000

(4) 720



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

255. בחדר יש 56 גברים ו-49 נשים.

בוחרים באופן אקראי באחד מן הנוכחים בחדר.

מה ההסתברות שייבחר גבר?

(1) $\frac{7}{15}$

(2) $\frac{8}{15}$

(3) $\frac{8}{14}$

(4) $\frac{7}{14}$

256. A כלבים, B חתולים ו- C עכברים נתקעו במעלית ונתון כי בדיוק אחד מהחבורה המכובדת הני"ל

פיהק.

מה ההסתברות שהפיהוק נעשה על ידי עכבר?

(1) $\frac{A}{A+B+C}$

(2) $\frac{B}{A+B}$

(3) $\frac{C}{A+B+C}$

(4) $\frac{C+B}{A+B+C}$

257. חן קיפלה 40 חולצות במשך שעתיים ו-30 דקות.

כמה חולצות חן תקפל בסך הכל אם תשמור על קצב עבודתה במשך שעה נוספת?

(1) 16

(2) 56

(3) 36

(4) 42



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

258. לבולי התוכי יש אוסף של 40 בולים ולמושיקו האוגר יש אוסף של בולים המונה 20% פחות בולים מכמות הבולים שישי לבולי התוכי.

בבוקר יום בהיר גילה בולי התוכי כי איבד 20% מכמות הבולים שברשותו ולכן הוא ביקש ממושיקו האוגר "לאחד כוחות" ולאסוף בולים יחד ובשל כישוריו המשכנעים של בולי מושיקו נענה בחיוב.
כמה בולים עתה, יש לשני החברים יחד?

62 (1)

60 (2)

64 (3)

68 (4)

259. מצא את האיבר השמיני בסדרת המספרים הבאה: $1, 2, 2, 4, 8, 32, \dots$

6,889 (1)

7,120 (2)

8,192 (3)

7,255 (4)

260. כמה מספרים תלת ספרתיים מתחלקים ב־6 ללא שארית?

101 (1)

120 (2)

150 (3)

180 (4)

261. 125% מ־150 הם _____.

$180\frac{1}{4}$ (1)

$187\frac{1}{2}$ (2)

200 (3)

150 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

262. במבחן אמריקאי מעניין ומורכב יש רק שאלה אחת המוצעות לה 8 תשובות אפשריות.
חנן יודע בוודאות כי תשובה מספר 7 שגויה והוא סימן את תשובה מספר 2.
מה הסיכוי שחנן טעה?

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{2}{8}$

(3) $\frac{6}{7}$

(4) $\frac{1}{8}$

263. כמה מספרים דו ספרתיים שונים קיימים בהם ספרת העשרות גדולה ב־ 3 מספרת היחידות?

(1) 3

(2) 5

(3) 9

(4) 7

264. בכד יש כדור אחד אדום, שני כדורים בצבע בורדו, שלושה כדורים ירוקים, ארבעה כדורים חומים, חמישה כדורים כחולים ושישה כדורים צהובים.
מוציאים באקראי כדור אחד מהכד.
מה ההסתברות שהכדור שהוצא מן הכד הוא בצבע ששמו אינו מתחיל באות כ ?

(1) $\frac{20}{21}$

(2) $\frac{16}{21}$

(3) $\frac{3}{21}$

(4) $\frac{15}{21}$

265. כמה מספרים תלת ספרתיים שונים קיימים המורכבים משלוש ספרות שונות כך שכל אחת מהן היא מספר ראשוני?

(1) 15

(2) 20

(3) 22

(4) 24



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

266. רום, שחר, ליה, לוטם, אגם וגפן מעוניינים לשבת על ספסל שבו 2 כסאות בלבד – כיסא צהוב וכיסא כחול.

בכמה אופנים שונים ניתן להושיב שניים מהם על שני הכיסאות?

91 (1)

25 (2)

30 (3)

78 (4)

267. 2 אנשים מייצרים יחד 44 ברגים בשעה.

כמה ברגים ייצרו 6 אנשים יחד העובדים באותו הקצב בו השניים הנ"ל עבדו במשך 4 שעות?

528 (1)

264 (2)

66 (3)

1,056 (4)

268. כמה מספרים תלת ספרתיים שונים אינם מתחלקים ב־10 ללא שארית?

655 (1)

900 (2)

810 (3)

700 (4)

269. כמה מספרים דו ספרתיים משאירים שארית 4 בחלוקתם ב־7?

11 (1)

12 (2)

13 (3)

14 (4)

270. מהו המספר שאם נחסר ממנו 6 ואת התוצאה נכפול ב־7 נקבל אותו?

8 (1)

22 (2)

7 (3)

10 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

271. לאחר שהמחיר של מכשיר חשמלי הוזל ב-24% הוא נמכר ב-304 ש"ח.
בכמה כסף (בש"ח) הוזל מחירו של המוצר החשמלי?

(1) 192

(2) 144

(3) 96

(4) 48

272. נעם מסוגלת לנקות את הבית בו היא גרה לבדה בשש שעות ואחיה החרוץ עומר מסוגל לנקות את הבית בו הוא ונעם גרים לבדו במשך שלוש שעות בלבד.
בכמה זמן ינקו נעם ועומר את הבית בו האם גרים אם יעבדו יחד?

(1) 5 שעות

(2) 6 שעות

(3) 8 שעות

(4) שעתיים

273. שלושה פילים שותים x ליטר מים ביום.
כמה ליטרים של מים שותים שישה פילים השותים באותו הקצב בו השלושה הנ"ל שותים במשך יומיים?

(1) $2x$

(2) $3x$

(3) x

(4) $4x$

274. ברז א ממלא לבדו ברכה במשך 6 שעות וברז ב ממלא לבדו את אותה הברכה במשך 12 שעות.
בכמה זמן ימלאו שני הברזים יחד את הברכה?

(1) 3 שעות

(2) 5 שעות

(3) 4 שעות

(4) שעתיים



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

275. נתונים שני מספרים שסכומם 30.

אם נחלק את המספר הראשון ל-2 ונחסיר מהמספר השני 6 אז נקבל שני מספרים שווים.
מצא את המספר הגדול מבין שני המספרים הנתונים.

14 (1)

15 (2)

16 (3)

17 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

תשובות – יחידה מס' 11

264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	שאלה
2	4	3	2	3	3	3	1	3	2	1	4	3	3	תשובה

275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	שאלה
3	3	4	4	3	3	3	3	1	3	4	תשובה



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

יחידה מס' 12

276. מצא מספר שאם נוסיף לו 5 ונחלק את התוצאה ב־7 אז נקבל 6.

27 (1)

57 (2)

37 (3)

47 (4)

277. שיר זוללת תריסר עוגיות בשעה ונועה זוללת תריסר עוגיות בשעה וחצי.
בכמה זמן מסוגלות שיר ונועה יחד לזלול 60 עוגיות אם תאכלנה בקצב הנ"ל?

3 שעות (1)

9 שעות (2)

5 שעות (3)

שעה (4)

278. מצא מספר שאם נוסיף לו 5 ונחלק את התוצאה ב־7 אז נקבל 6 ושארית 1.

39 (1)

38 (2)

40 (3)

35 (4)

279. 25% מ־ _____ הם 10% מ־ 2000

800 (1)

1000 (2)

1200 (3)

1600 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

280. בתוך קופסה יש 8 פתקים ועליהם רשומים 8 המספרים הראשוניים הראשונים, מספר ראשוני אחד על כל פתק.
סופיה בוחרת באקראי פתק אחד מהפתקים הנמצאים בתוך הקופסה וידוע שהיא בחרה מספר דו-ספרתי.
מה ההסתברות שסכום ספרותיו של המספר הנבחר הוא 8?

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

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

$\frac{1}{8}$ (3)

$\frac{5}{9}$ (4)

281. מצא מספר שחלוקתו ב־11 נותנת מנה 4 ומשאירה שארית 7.

54 (1)

55 (2)

51 (3)

50 (4)

282. 4 פועלים בוניים a כיסאות בשבוע.
כמה כיסאות יבנו 6 פועלים העובדים באותו הקצב בשבועיים?

a (1)

5a (2)

2a (3)

3a (4)

283. אוגיי האוגר זולל 40 עוגיות ב־8 שעות.
כמה עוגיות זולל אוגיי האוגר בשעתיים אם זלילתו נעשית בקצב קבוע?

20 עוגיות (1)

10 עוגיות (2)

90 עוגיות (3)

75 עוגיות (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

284. עומרי רץ במהירות 12 קמ"ש במשך שעה וחצי.
כמה ק"מ ירוץ עומרי אם הוא ירוץ בקצב זה במשך 225 דקות?

- (1) 24
- (2) 30
- (3) 36
- (4) 18

285. מהו המספר הדו ספרתי שספרת העשרות שלו היא 5 והוא גדול פי 5.5 מסכום ספרותיו?

- (1) 45
- (2) 65
- (3) 55
- (4) 75

286. נתון כי 30% מ-600 שווים ל-40% ממספר נתון.
מהו המספר הנתון?

- (1) 550
- (2) 500
- (3) 400
- (4) 450

287. ספרת היחידות של מספר דו ספרתי נתון היא 4.
אם נחסר מהמספר הדו ספרתי את המספר הדו ספרתי הכתוב באותן ספרות בסדר הפוך אז נקבל את המספר 36.
מהו המספר הדו ספרתי הנתון?

- (1) 74
- (2) 84
- (3) 94
- (4) 64

288. תשעה תלמידים כלואים בכיתה בה הטמפרטורה הממוצעת היא 14° .
כל תלמיד לחץ בדיוק פעמיים את ידו של חברו על מנת להתחמם.
כמה לחיצות ידיים בסה"כ היו בכיתה?

- (1) 80
- (2) 81
- (3) 72
- (4) 50



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

289. נתון מספר דו ספרתי הגדול פי 41 מספרת היחידות שלו וגדול ב־ 74 מספרת העשרות שלו.
מהו המספר הדו ספרתי הנתון?

81 (1)

82 (2)

83 (3)

84 (4)

290. מספר תלת ספרתי נתון גדול פי 101 מספרת היחידות שלו וגדול ב־ 600 מספרת המאות שלו.
מהו המספר התלת ספרתי הנתון?

909 (1)

808 (2)

707 (3)

606 (4)

291. ספידי העכביש זולל 1.6 חרקים בממוצע בכל חמישית יממה.
כמה חרקים יזולל ספידי בחודש פברואר המונה 28 ימים אם הוא זולל חרקים בקצב קבוע?

251 (1)

230 (2)

224 (3)

290 (4)

292. אופיר מנגן 3 יצירות של וולפגנג אמדאוס מוצארט בכל שעה ר־ 30 דקות.
כמה יצירות יצליח אופיר לנגן בקצב זה במשך יממה?

50 (1)

48 (2)

43 (3)

52 (4)

293. רכב יוקרתי אשר נרכש ב־ 900,000 ₪ איבד משווי 20% בתום השנה הראשונה ואיבד 15% משווי לאחר השנה הראשונה בתום השנה השנייה.
מהו מחיר הרכב לאחר השנתיים הללו?

612,000 (1)

585,000 (2)

700,000 (3)

843,000 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

294. מימין למספר דו ספרתי נתון כתבו את הספרה 4 וכך התקבל מספר תלת ספרתי הגדול ב' 274 מהמספר הדו ספרתי הנתון.
מהו המספר הדו ספרתי?

10 (1)

20 (2)

30 (3)

40 (4)

295. נתון מספר תלת ספרתי השווה לסכום של ארבעה מספרים דו ספרתיים.
ספרת המאות של המספר התלת ספרתי הנתון יכולה להיות ____.

3 (1)

4 (2)

5 (3)

(4) תשובות 1,2 ו-3 יכולות להיות נכונות

296. הממוצע של ארבעה מספרים הוא 70.

הסכום של שלושה מהם הוא 208.

מהו המספר הרביעי?

70 (1)

72 (2)

74 (3)

76 (4)

297. דוד אוכל 63 עוגיות במשך 225 דקות ומאיר אוכל 8 עוגיות במשך 15 דקות.

כמה עוגיות יאכלו יחד מאיר ודוד במשך שלושה רבעי השעה?

(1) 30 עוגיות

(2) 27 עוגיות

(3) 45 עוגיות

(4) 60 עוגיות



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

298. נתון כי X שולחנות עולים יחד Y נה וכן כי המחיר של כל שולחן שווה.
כמה עולים Z שולחנות?

(1) $\frac{xy}{z}$

(2) $\frac{x}{zy}$

(3) $\frac{xz}{y}$

(4) $\frac{yz}{x}$

299. עומר חשב בראשו על מספר, הכפילו ב-7, למכפלה שקיבל הוסיף 2 ואת הסכום שהתקבל כפל ב-5 וקיבל 80 בסופו של יום.
מהו המספר עליו עומר חשב?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

300. נתון מספר כלשהו.
כפלתי את המספר הנתון ב-4 והחסרתי מהמכפלה שקיבלתי 6.
הכפלתי ב-2 את ההפרש שקיבלתי וכך הגעתי למספר שחלוקתו ב-7 נותנת מנה 9 ושארית 5.
מהו המספר הנתון?

(1) 10

(2) 12

(3) 14

(4) 16



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

תשובות – יחידה מס' 12

289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	שאלה
2	3	2	4	3	2	2	4	3	2	1	2	1	3	תשובה

300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	שאלה
1	2	4	3	2	1	3	1	2	3	4	תשובה