

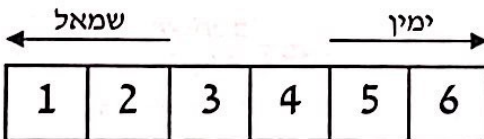
כללים ושיבוצים - תרגול

1. שלושה ילדים משחקים תופסת - לירון, נעמה ושי. המפסיד הוא האדם הראשון אשר נתפס והמנצח הוא האדם הראשון אשר תופס. ידוע כי לירון ניצחה וכי האדם אותו היא תפסה היה הכי קטן.

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) אם לירון הכי גדולה, היא תפסה את נעמה
- (2) אם לירון הכי גדולה, היא תפסה את שי
- (3) אם נעמה בינונית, לירון תפסה את שי
- (4) אם נעמה הכי קטנה, לירון תפסה את שי

2. למשה שישה פרחים: שניים ירוקים, שניים אדומים ושניים כחולים. משה שתל את הפרחים בערוגות הממוספרות מ-1 עד 6 (כמתואר בסרטוט), לפי הכללים הבאים:
- צבעם של הפרחים בערוגות הקיצוניות זהה.
- מימין ובצמוד לכל פרח כחול נשתל פרח אדום.



איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) הפרח השתול בערוגה מספר 2 הוא אדום
- (2) הפרח השתול בערוגה מספר 1 הוא כחול
- (3) הפרח השתול בערוגה מספר 4 הוא ירוק
- (4) הפרח השתול בערוגה מספר 3 הוא אדום

3. שלושה חברים בגבהים שונים עומדים בתור לפי הכללים הבאים:

- א. החבר הגבוה ביותר אינו הראשון בתור.
- ב. חיים הוא הנמוך ביותר ואינו אחרון בתור.
- ג. אבי הוא הראשון בתור.

משה הוא ה_____ בגובהו והוא ה_____ בתור.

איזו מהתשובות הבאות יכולות להשלים את המשפט?

- (1) ראשון / אחרון
- (2) ראשון / שני
- (3) שני / אחרון
- (4) אחרון / ראשון

4. בשפת קוד חדשה יש להשתמש בכללים הבאים:
- בכל פעם שהמילה מכילה את האות סמ"ך יש להחליפה באות דל"ת.
 - אם המילה ארוכה מארבע אותיות יש להעביר את האות האחרונה שבמילה לתחילת המילה.
 - במילה שמכילה שתי אותיות זהות או יותר יש להשמיט את האות הזוהה המופיעה שנייה במילה.
- בכל מילה ניתן ליישם את כל אחד מן הכללים פעם אחת בלבד.

כיצד תיכתב בשפת הקוד המילה "סביבון"?

- (1) נדביו
- (2) נדביבו
- (3) נסביו
- (4) נדביבון

5. ידוע כי הטענה הבאה נכונה:
- "אם ירון מגונו עם יעל, לא ייתכן שיעל מגונוזת עם ירון".
- מה יכולה להיות משמעות הצירוף 'מגונוז עם'?

- (1) מאוהב ב-
- (2) מבוגר מ-
- (3) מכיר את
- (4) חושב על

6. במדינת הבובים, כל השמות מורכבים לפי הכללים הבאים:
- אות לא תופיע יותר מפעם אחת.
 - אות לא תופיע לעולם אחרי אות שנמצאת מיד אחריה בסדר האל"ף בי"ת (העוקבת שלה).

איזה מהבאים הוא שם אפשרי במדינת הבובים?

- (1) חדוה
- (2) דורון
- (3) בארט
- (4) גרשון

7.

בבית מרקחת "הלאוס" ישנן חמש תרופות: תרופה לנזלת, תרופה לאדמת, תרופה לשעלת, תרופה לחצבת ותרופה לפריחה. התרופות מסודרות בארון התרופות בחמישה מדפים כמתואר בסרטוט. על גבי כל מדף מונחת תרופה אחת בלבד. ידוע כי התרופה לנזלת מונחת במדף הצמוד למדף שעליו מונחת התרופה לחצבת, וכי התרופה לפריחה נמצאת במדף התחתון ביותר. התרופה לאדמת נמצאת במדף שמספרו חמש.

באיזה מדף אינה יכולה להימצא התרופה לשעלת?

5
4
3
2
1

- (1) אף תשובה אינה מתאימה
- (2) במדף שמספרו 2
- (3) במדף שמספרו 3
- (4) במדף שמספרו 4

8.

תום צובע גדר המורכבת מעמודים, על פי הכללים הבאים בלבד:

- כל עמוד ירוק נצבע בכחול.
 - כל עמוד כחול נצבע באדום.
 - כל עמוד אדום נצבע בלבן.
- תום צבע את הגדר כולה ביום ה', וביום ו' צבע אותה שוב על פי אותם כללים (כל עמוד נצבע לכל היותר פעם אחת בכל אחת מהצביעות). ידוע שלפני הצביעה הראשונה, היו בגדר עמודים ירוקים, כחולים ואדומים.

מה צבעי העמודים בגדר אחרי שתי הצביעות?

- (1) כחול, אדום ולבן
- (2) אדום ולבן
- (3) לבן וכחול
- (4) אדום וכחול

9.

אליק, בליק ובוס הם 3 טייסים בעלי פז"מ שונה. כאשר אחד מהם נשאל לשמו, הוא עונה את שמו או את שמו של טייס פזמנייק יותר. בביקור שנערך על-ידי הרמטכ"ל הם נשאלו לשמם. אחד הטייסים ענה ששמו אליק ושניים אחרים ענו ששמם בוס.

מה מהבאים לא יכול להיות סדר הפז"מ (מהותיק ביותר לצעיר ביותר)?

- (1) בוס, בליק, אליק
- (2) אליק, בוס, בליק
- (3) בליק, אליק, בוס
- (4) בוס, אליק, בליק

10. סם הקוסם עובד לפי הכללים הבאים:

- א. אם הוא רואה חיה עם אוזניים זנב, הוא מיד מוריד לה את האוזניים.
- ב. אם הוא רואה חיה בלי אוזניים ובלי זנב, הוא מיד מוסיף לה זנב.
- ג. אם הוא רואה חיה עם אוזניים ובלי זנב, הוא משאיר אותה כפי שהיתה.

באחת מהופעותיו ראה סם שתי חיות בלי זנב, האחת עם אוזניים והשנייה בלי אוזניים.

אילו חיות יתקבלו לאחר ביצוע כל הקסמים?

- (1) חיה עם אוזניים ובלי זנב, וחיה עם זנב ובלי אוזניים
- (2) שתי חיות עם זנב ובלי אוזניים
- (3) חיה עם אוזניים ובלי זנב, וחיה עם אוזניים וזנב
- (4) חיה בלי אוזניים ובלי זנב, וחיה עם אוזניים וזנב

11.

עקב הצפיפות הרבה בממלכת הנמלים הוחלט לחוקק את חוקי התנועה הבאים:

- א. כאשר נמלה פועלת פוגשת נמלה לוחמת, הפועלת תיתן זכות קדימה ללוחמת.
- ב. כאשר שתי נמלים מאותו סוג נפגשות, הנמלה שדרכה מטה תיתן זכות קדימה לנמלה שדרכה מעלה.

איזה מהמקרים הבאים הוא עבירה על חוקי הממלכה?

- (1) נמלה פועלת בדרכה מטה נתנה זכות קדימה לנמלה פועלת שהיתה בדרכה מעלה
- (2) נמלה לוחמת בדרכה מטה לא נתנה זכות קדימה לנמלה פועלת שהיתה בדרכה מעלה
- (3) נמלה פועלת בדרכה מעלה נתנה זכות קדימה לנמלה אחרת
- (4) נמלה פועלת בדרכה מעלה לא נתנה זכות קדימה לנמלה לוחמת שהיתה בדרכה מטה

12.

משה יוצר צירופי אותיות תמיד לפי שני החוקים הבאים:

חוק ראשון: אם צירוף האותיות מתחיל באחת מהאותיות: אל"ף, בי"ת, גימ"ל או רי"ש, אסור שיהיו בו שתי אותיות רצופות זהות.

חוק שני: החוק הראשון תקף בכל המקרים פרט לצירופי אותיות בהם מופיעה פעמיים ברצף אחת האותיות: אל"ף, רי"ש, צד"י או סמ"ך.

מה מהבאים אינו יכול להיות צירוף אותיות שיצר משה?

- (1) ררצמל
- (2) גאצממ
- (3) עעיזחר
- (4) אאייסס

13.

נתון:

פריטים כתומים ורק הם נראים בעיני אמיר אדומים.
פריטים ירוקים ורק הם נראים בעיני אמיר צהובים.
פריטים סגולים ורק הם נראים בעיני אמיר כחולים.
על פי נתונים אלה, כאשר אמיר אומר שהוא לובש חולצה _____, הוא בעצם לובש חולצה _____.

איזו מהתשובות הבאות יכולה להשלים את המשפט?

- (1) סגולה; כחולה
- (2) אדומה; צהובה
- (3) צהובה; ירוקה
- (4) כחולה; כתומה

14.

במטבח של מרתה ארבעה ארונות ובהם ארבעה סוגי כלים בלבד: ארון לצלחות, ארון לכוסות, ארון לקערות וארון לכלי הכסף. לקראת החגים, שכרה מרתה שירותי ניקיון ובעת הניקיון הוחלפה תכולת הארונות כך שבכל ארון יש כעת כלי מטבח שונה משהיה בו. כשניסתה מרתה להוציא צלחת מארון הצלחות מצאה שם כלי כסף, וכשניסתה להוציא כוס מארון הכוסות, מצאה שם צלחת.

מה ניתן לדעת בוודאות?

- (1) היכן שהיו הכוסות מצויות כעת הקערות
- (2) היכן שהיו כלי הכסף מצויות כעת הכוסות
- (3) היכן שהיו הקערות מצויות כעת הכוסות
- (4) אף אחת מהתשובות לעיל אינה נכונה

15.

ורד, אירית ורקפת משתתפות בתחרות בעלת 3 מקצים: ריצה, שחייה ואופניים.
בכל מקצה מוענק ניקוד על-פי הכללים הבאים:

- מקום ראשון זוכה בשלוש נקודות.
- מקום שני זוכה בשתי נקודות.
- מקום שלישי זוכה בנקודה אחת.

הזוכה בתחרות היא המתחרה שברשותה סכום הנקודות הגבוה ביותר בתום כל שלושת המקצים.
אם לשתי המתחרות המובילות סכום נקודות זהה, מוכרז תיקו ומתבצע מקצה נוסף של שייט בין שתי המתחרות והזוכה בו היא זו שמנצחת בכל התחרות.
ידוע כי באף אחד מהמקצים לא הגיעו שתי מתמודדות יחדיו לקו הסיום, וכמו כן, ידוע שאירית הגיעה אל המקום השני בכל המקצים.

מה ניתן לומר בוודאות?

- (1) אם ורד הגיעה למקום הראשון במקצה הראשון, אזי היא ניצחה בתחרות
- (2) אם רקפת הגיעה אל המקום הראשון בשני מקצים, אזי היא ניצחה בתחרות
- (3) אירית לא ניצחה בתחרות
- (4) תשובות (2) ו-(3) נכונות

16.

ארבעה בעלי מקצוע - צייר, רופא, בנאי ומנהל, נעמדו בכניסה לבית-קולנוע בטור עורפי. ידוע כי הרופא מקדים את הבנאי בתור וכי המנהל מקדים את הצייר בתור.

איזה נתון נוסף נדרש על מנת שניתן יהיה לקבוע בוודאות כי המנהל נמצא במקום הראשון בתור?

- (1) הרופא מקדים את הצייר בתור
- (2) הצייר מקדים את הרופא בתור
- (3) הבנאי מקדים את הצייר בתור
- (4) הצייר מקדים את הבנאי בתור

17.

יפה הכינה לבנה חזי ארבעה כריכים לטיול השנתי אליו יצא. בכל כריך השתמשה בממרח שונה: ריבה, שוקולד, חמאת בוטנים וחומוס. לאחר מכן, סידרה יפה את הכריכים בקופסה המחולקת לארבעה תאים ממוספרים כמתואר בסרטוט, כך שבכל תא כריך אחד בדיוק.

ידוע כי:

- א. הכריך עם הריבה והכריך עם השוקולד נמצאים בתאים הצמודים זה לזה
- ב. התא בו נמצא הכריך עם חמאת הבוטנים צמוד לתא בו נמצא הכריך עם השוקולד

מה מהבאים עשוי להיות נכון?

1	2	3	4
---	---	---	---

- (1) הכריך עם החומוס אינו נמצא באף אחד מהתאים הקיצוניים
- (2) הכריך עם החומוס נמצא בתא הצמוד לתא בו נמצא הכריך עם השוקולד
- (3) הכריך עם השוקולד נמצא באחד התאים הקיצוניים
- (4) הכריך עם החומוס נמצא בתא הצמוד לתא בו נמצא הכריך עם הריבה

18.

ברכבת ארבעה קרונות. בכל קרון מובל סוג אחד בלבד של מטען - זהב, כסף, פחם או נחושת. ידועים הנתונים הבאים:

- הזהב אינו נמצא בקרון הראשון או האחרון
- הפחם נמצא בקרון שנמצא בצמוד ומאחורי הקרון בו נמצאת הנחושת
- הכסף נמצא בקרון שצמוד לקרון בו נמצא הזהב

מה מהבאים מתחייב?

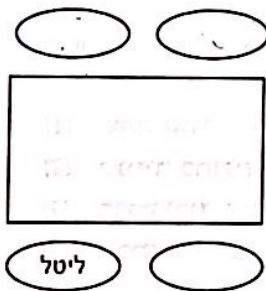
- (1) הנחושת נמצאת בקרון שסמוך לזה בו נמצא הזהב
- (2) הפחם נמצא בין הקרון בו נמצא הזהב לבין הקרון בו נמצאת הנחושת
- (3) הכסף נמצא באחד הקרונות הקיצוניים
- (4) בין הפחם לזהב מבדיל קרון אחד בדיוק

19. ארוחותיה של מיכל מורכבות משלוש מנות:

1. עוגה או חטיף, אך לא שניהם.
 2. עוף או דג, אך לא שניהם.
 3. מרק או סלט, אך לא שניהם.
- כמו כן, נתונים הכללים הבאים:
- מיד לאחר שמיכל אוכלת עוף היא אוכלת מרק, ורק אז.
 - מיד לאחר שמיכל אוכלת חטיף היא אוכלת דג, ורק אז.
- ידוע כי מיכל סיימה את ארוחת הצהריים היום עם מנה של מרק.
- לפיכך, אפשר לקבוע בוודאות כי -

- (1) המנה הראשונה של מיכל הייתה עוף
- (2) מיכל אכלה דג בארוחה
- (3) המנה הראשונה של מיכל הייתה עוגה
- (4) אף אחת מהתשובות לעיל אינה נכונה בוודאות

20. נועה, ליטל, עמית וגיא התיישבו ליד שולחן כמתואר בסרטוט. ידוע כי נועה וליטל אינן יושבות אחת ליד השנייה. כמו כן ידוע כי עמית אינו יושב מול ליטל.



היכן לא יכול לשבת גיא?

- (1) מול עמית וליד נועה
- (2) מול עמית וליד ליטל
- (3) מול נועה וליד ליטל
- (4) מול ליטל וליד נועה

21. בדירתו של תומר חמישה מכשירי חשמל: מקרר, מצנע, קומקום חשמלי, תנור ומחשב. כמו כן, בדירתו של תומר שלושה שקעי חשמל. ידוע כי:

- א. המצנע והתנור לעולם אינם מחוברים לחשמל באותה עת.
- ב. הקומקום החשמלי יכול לפעול רק אם שני מכשירים נוספים פועלים באותה העת.
- ג. המקרר תמיד מחובר לחשמל.

תומר רוצה לבצע את הפעולות הבאות לפי הסדר הבא:

לשתות קפה חם, לאכול צנים, לשחק במחשב, לשתות תה חם, לאפות עוגה בתנור ולשחק במחשב שנית.

בהנחה שתומר חיבר את מכשירי החשמל לשקעים בסדר היעיל ביותר, כמה פעמים לכל הפחות יאלץ לנתק מכשיר מהשקע?

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

22. למועדון של ציון נכנס כל מי שיש לו מכנסי ברמודה סגולים או אדומים, אולם אם אין לו מכנסי ברמודה סגולים או אדומים אך יש לו כפכפים, אז הוא יכנס אם הוא אינו מגולח.

מי מהבאים יוכל להכנס בוודאות למועדון של ציון:

- (1) אברהם שיש לו מכנסי ברמודה ירוקים והוא מגולח
- (2) יצחק המגולח בעל מכנסי הברמודה הוורודים עם הכפכפים
- (3) יעקב שאינו מגולח עם מכנסי הברמודה הלבנים עם הכפכפים
- (4) ביזו המגולח, עם מכנסי הברמודה השחורים בלי כפכפים

23. נתון: אם עוזרו של המדען המטורף נתקל בנמלה, הוא מיד הופך אותה לתנשמת, אלא אם הנמלה שחורה, ובמקרה זה עוזרו של המדען הופך אותה לפיסטוק.

נתון: אם המדען המטורף נתקל ביצור סגול, הוא הופך אותו לנמלה שחורה. אחרת, הוא הופך את היצור לנמלה אדומה.

נתון: יצור מסוים נתקל במדען המטורף ואחר כך בעוזרו של המדען המטורף.

טענה: לא יתכן שיצור זה היה _____ ולאחר המפגשים הפך ל_____.

סמן את התשובה המשלימה את הטענה בצורה הטובה ביותר:

- (1) שועל סגול / פיסטוק
- (2) סנונית כחולה / פיסטוק
- (3) ברווז ורוד / תנשמת
- (4) ארמדיל ירוק / תנשמת

24. משפט תקני בשפת המילמילים חייב לעמוד בכללים הבאים:

- א. אם מופיעה המילה "לא", חייבת להופיע גם המילה "אני" וגם המילה "אתה".
- ב. במשפט בו מופיעה המילה "גם" חייבות להופיע לפחות אחת מהמילים: "כולם" או "אנחנו".
- ג. לעולם לא יופיעו המילים "כולם" ו"אני" יחדיו באותו משפט.

איזה מהמשפטים הבאים הוא משפט תקין בשפת המילמילים?

- (1) אני חושב בדיוק כמו כולם, שאין אף תשובה נכונה
- (2) גם אני וגם אתה יודעים שהתשובה הזו לא נכונה
- (3) אנחנו זה לא רק אתה או אני, זה גם עוד אנשים
- (4) גם אני אומר שיש בדיוק תשובה אחת נכונה ושלוש לא נכונות

25.

במחקר שנערך על יכולות הדיבור של התוכים נבחנו 3 תוכים:
תוכי א' חוזר תמיד על 2 מילים לפחות מהמשפט ששמע.
תוכי ב' תמיד אומר את המילה "תודה".
תוכי ג' מדבר תמיד בלשון עתיד.

שלושת התוכים נשאלו: "מה תרצה לאכול היום תוכי חמוד?" וענו אותה תשובה בדיוק.

מה התשובה שניתנה?

- (1) "לאכול אני עכשיו, תודה רבה, גם אתה חמוד"
- (2) "מה אוכל לאכול? אולי זרעונים וגרגירים?"
- (3) "תודה לך, אבל לא אהיה רעב היום"
- (4) "תודה על השאלה. אני ארצה לאכול היום בננה"

26.

לילי, מילי ונילי הן שלוש בנות למשפחה שבה כולם שקרנים.
לילי אמרה: "מילי גדולה ממני".
נילי אמרה: "לילי קטנה ממני".

בהנחה שכל אחת מהבנות נולדה בשנה אחרת, מה נכון בהכרח?

- (1) מילי הכי גדולה
- (2) לילי הכי קטנה
- (3) לילי הכי גדולה
- (4) לא ניתן להסיק דבר מתוך הנתונים

27.

עמרי מחזיק בכובעו ארבעה פתקים. על כל אחד מהפתקים רשומה אחת מהמילים הבאות: "עכביש",
"נמר", "עכבר" ו-"נחש". עמרי שולף את כל הפתקים מהכובע בזה אחר זה. ידוע כי על כל פתק שעמרי שולף
מכובעו רשומה מילה שמתחילה באותה אות בה התחילה המילה שהייתה רשומה על הפתק הקודם אותו שלף
או שמסתיימת באותה אות בה הסתיימה המילה שהייתה רשומה על הפתק הקודם אותו שלף.

בהנחה שעל הפתק הראשון אותו הוציא הייתה כתובה המילה "נחש", איזו מהבאות לא יכולה להיות מילה
הרשומה על הפתק האחרון אותו שלף עמרי מכובעו?

- (1) נמר
- (2) עכביש
- (3) עכבר
- (4) אף אחת מהתשובות לעיל אינה נכונה

28.

בארון של ירון שמונה כריות בארבעה צבעים שונים: צהוב, חום, ירוק וסגול, שתי כריות מכל צבע. ידוע כי במשך כל ארבעה ימים, ישן ירון בכל יום עם שתי כריות בצבעים שונים ולעולם לא ישן עם כרית אשר השתמש בה בימים הקודמים.

אם ידוע שביום הראשון מתוך הארבעה, ישן ירון עם כרית צהובה וכרית חומה, מה ניתן לומר בוודאות לגבי שלושת הימים הבאים?

- (1) לפחות באחד משלושת הימים הבאים ישן ירון עם כרית צהובה וכרית חומה
- (2) באף אחד משלושת הימים הבאים לא ישן ירון עם כרית ירוקה וכרית סגולה
- (3) לפחות באחד משלושת הימים הבאים ישן ירון עם כרית ירוקה וכרית סגולה
- (4) באף אחד משלושת הימים הבאים לא ישן ירון עם כרית חומה וכרית סגולה

29.

טל וגבי בונים יחד בית.

ידוע כי אם גבי מגיע לאתר הבנייה והקירות לא מוקמים, הוא בונה אותם, אך אם הקירות עומדים הוא מתקיף חלונות.

אם טל מגיע לאתר הבנייה והריצפה מאובקת, היא מטאטאת את הפרוץ־דור, אך אם הריצפה נקייה יחסית היא מקימה קירות.

גבי מבצע רק פעולה אחת ביום וכמו כן, גם טל מבצעת רק פעולה אחת ביום.

ידוע כי בסוף יום א' הוקמו הקירות והותקנו חלונות.

מה מהבאים ייתכן?

- (1) בתחילת יום א' הריצפה הייתה נקייה יחסית
- (2) בתחילת יום א' הקירות עדיין לא הוקמו וגבי הגיע לפני טל
- (3) בתחילת יום א' הקירות עדיין לא הוקמו והריצפה הייתה מאובקת
- (4) אף אחת מהתשובות לעיל אינה נכונה

30.

חמישה חברים - יוני, דרורית, נחמה, מיכה והרצל - יצאו לנסיעה במכונית.

במכונית שני מושבים מלפנים (כולל מושב הנהג) ושלושה מושבים מאחור, כמתואר בסרטוט.

נתונים:

- יוני לא יושב בין שני אנשים
- נחמה נוהגת ברכב
- מיכה יושב לצידה של דרורית

מה מהבאים מתחייב?



- (1) אם הרצל יושב מאחור, אזי מיכה יושב בין שני אנשים
- (2) אם יוני יושב מלפנים, אזי הרצל יושב בין שני אנשים
- (3) אם דרורית יושבת בין שני אנשים, אזי יוני יושב מלפנים
- (4) אם מיכה יושב בצמוד ליוני, אזי הרצל יושב לצד נחמה

31. שלושה בנים - אבי, בני וגיל ושלוש בנות - אורה, בתיה וגליה, נחלקו לשתי קבוצות של שלושה שחקנים בכל אחת על מנת לשחק כדורגל. ידוע כי אף קבוצה אינה יכולה להכיל בנים בלבד או בנות בלבד. כמו-כן, ידוע כי שני שחקנים ששמו מתחיל באותה אות אינם יכולים לשחק באותה הקבוצה.

אם ידוע כי _____, אזי ניתן לקבוע בוודאות כי _____.

איזו מהתשובות הבאות יכולה להשלים את המשפט?

- (1) אבי ובני אינם באותה הקבוצה / גליה משחקת באותה הקבוצה עם אורה
- (2) בני וגליה אינם באותה הקבוצה / אורה משחקת באותה הקבוצה עם גיל
- (3) אבי ובני משחקים באותה קבוצה / גליה משחקת באותה הקבוצה עם בתיה
- (4) אבי ובתיה משחקים בקבוצה מסוימת / גיל משחק בקבוצה אחרת

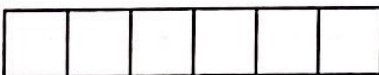
32. לארבעה חברים - אנדי, ברוך, גרשון ודריה, מקלות עץ באורכים שונים (מקל אחד לכל חבר). לפניכם ארבעה נתונים שבאמצעות צירוף של שלושה מהם ניתן לקבוע בוודאות את סדר אורכם של המקלות שבידי החברים.

איזה מהנתונים אינו נחוץ על מנת לקבוע בוודאות את סדר אורכם של המקלות?

- (1) אורכו של המקל של דריה ארוך לפחות מאחד המקלות שבידי שאר החברים
- (2) אורכו של המקל של גרשון ארוך לכל היותר מאחד המקלות שבידי שאר החברים
- (3) אורכו של המקל של ברוך ארוך לפחות משניים מהמקלות שבידי שאר החברים
- (4) אורכו של המקל של אנדי ארוך בדיוק משניים מהמקלות שבידי שאר החברים

33. במגרש חנייה יש שישה מקומות חנייה, כמתואר בסרטוט. במגרש חונות שלוש מכוניות אדומות, שתי מכוניות שחורות ומכונית צהובה אחת. ידוע כי אין שתי מכוניות אדומות החונות בצמוד אחת לשנייה. כמו כן, ידוע כי המכונית הצהובה חונה בצמוד למכונית שחורה.

איזה מהמצבים הבאים מתחייב?



- (1) מכונית שחורה חונה בקצה השורה
- (2) המכונית הצהובה חונה בקצה השורה
- (3) בין כל שתי מכוניות אדומות חונה מכונית אחת בדיוק
- (4) המכוניות החונות בקצות השורה הן אדומות

34.

חמישה חתולים שומרים על חמישה כדים של שמנת המסודרים בשורה כבסרטוט (כל חתול שומר על כד אחד בדיוק). לכל אחד מהחתולים צבע אחר - אדום, צהוב, ירוק, כחול וָרוד. ידועים הנתונים הבאים:

- החתול האדום אינו שומר על אף אחד מהכדים הנמצאים בקצה השורה.
- בין הכד עליו שומר החתול הצהוב לכד עליו שומר החתול האדום מפריד כד אחד בדיוק.



איזה נתון נוסף נדרש על מנת שניתן יהיה לקבוע בוודאות על איזה מהכדים שומר החתול הירוק?

- (1) בין הכד עליו שומר החתול הירוק לכד עליו שומר החתול הצהוב מפריד כד אחד
- (2) החתול הכחול שומר על כד הנמצא בקצה השורה
- (3) החתול הורוד שומר על כד שנמצא מימין לכד עליו שומר החתול האדום ובצמוד לכד עליו שומר החתול הכחול
- (4) החתולים בצבע הירוק והכחול שומרים על כדים שמספרם 1, 3 או 5

35.

בבית האריזה "פירות-העמק" חלה טעות בסימון ארגזי-הפירות. תוויותיהם של שלושה מהארגזים הודבקו כמתואר בסרטוט, כך שאף תווית אינה מתאימה לתכולת הארגז עליו מודבקת.



ניתן לקבוע כי אם נוציא _____ מהארגז ה_____ אפשר יהיה להסיק בוודאות כי בארגז ה_____ יש תפוזים.

איזו מהתשובות הבאות משלימה את המשפט באופן נכון?

- (1) תפוח / ימני / שמאלי
- (2) תפוז / ימני / שמאלי
- (3) תפוח / אמצעי / ימני
- (4) תפוז / אמצעי / שמאלי

36.

במגרש המשחקים מסודרים בשורה חמישה פריטים: כדור, עיפרון, בובה, מפתח ומחברת (לא בהכרח לפי סדר זה). ידוע כי:

- העיפרון והמחברת צמודים זה לזה
- המפתח אינו נמצא בצמוד למחברת
- הבובה נמצאת במקום השמאלי ביותר

איזה נתון נוסף נדרש על מנת שנוכל לקבוע בוודאות את סדר הפריטים?

- (1) המפתח ממוקם בצמוד למקומה של הבובה
- (2) המחברת ממוקמת משמאל ובצמוד לעיפרון
- (3) העיפרון נמצא במקום הימני ביותר
- (4) המחברת לא ממוקמת בצמוד למפתח

37. ארבע כוסות שתייה בצבעים כתום, אדום, ירוק וצהוב מסודרות על השולחן לפי סדר כלשהו. כל כוס מכילה אחד מן המשקאות הבאים: קפה, מיץ, תה ושוקו (לא בהכרח לפי סדר זה).
ידוע כי:

- הקפה נמצא בכוס הירוקה.
 - כוס המיץ נמצאת בסמוך לכוס הצהובה ולא בסמוך לכוס האדומה בה נמצא התה.
- אם ידוע כי _____, אזי ניתן לקבוע בוודאות כי _____.

איזו מהתשובות הבאות יכולה להשלים את המשפט?

- (1) הכוס הכתומה איננה קיצונית / כוס התה קיצונית
- (2) כוס התה צמודה לכוס הצהובה / כוס הקפה איננה קיצונית
- (3) הכוס הירוקה צמודה לכוס האדומה / כוס הקפה צמודה לכוס הכתומה
- (4) הכוס הכתומה איננה צמודה לכוס הקפה / כוס התה צמודה לכוס הצהובה

38. בשפת שבט הצ'יקום-צ'יקום בגינאה הרחוקה נוהגים להחליף את האות הראשונה והאחרונה בכל מילה באותיות העוקבות להן, אלא אם כן זו מילה המתארת בעל חיים, אז מתהפך סדר האותיות.

איזה מהבאים הוא משפט תקין בשפת הצ'יקום-צ'יקום?

- (1) בלכ ושמירו תלכ שודצ בחש קיפוריני
- (2) בתמומ שאיתכ רמן דדומ יורצ השבכ
- (3) ויון גוכלין קלכ פוע גרוטג מימוס
- (4) בתו פוה קעיר לדכ מצוה מיליפ

39. בין ארבעת המשפטים שלפניך קיימת סתירה.
חוצאתו של איזה מהמשפטים לא תפתור את הסתירה?

- (1) יש רק אדם אחד בעולם שיודע לדבר בשפת הפֶּלְפֶּלִים
- (2) גרשון יודע לדבר כל שפה שגירוא יודע לדבר בה
- (3) גירוא יודע לדבר פֶּלְפֶּלִית
- (4) גרשון יודע לדבר רק בשפה אחת

.40

ברמזור של ארץ "לעולם-לא" חמישה אורות הממוקמים האחד מעל האחר בחמישה צבעים שונים - אדום, כחול, ירוק, צהוב וסגול (צבע אחד בלבד לכל אור ולא בהכרח לפי סדר זה).

נתונים :

- האור הכחול ממוקם מעל האור האדום
- האור הירוק אינו ממוקם בצמוד לאור הצהוב
- האור התחתון הוא סגול

איזו מהטענות הבאות אינה אפשרית?

- (1) בין האור האדום לאור הירוק מפריד אור אחד בדיוק
- (2) בין האור הירוק לאור הסגול מפרידים יותר מאשר שני אורות
- (3) האור הכחול נמצא מעל האור הסגול ומתחת לאור הצהוב
- (4) בין האור הכחול לאור הסגול מפריד אור אחד בלבד

תשובות

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

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

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

40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	שאלה
4	4	2	1	3	3	3	4	2	2	תשובה