🎯 חידות וטריוויה – משחקי חשיבה לכיתה



חידות וטריוויה

קלפי חידה בקטנה ואחוזים – ז׳–י״ב, עולים וחנ״מ

רמה: כל הרמות

🃏 חפיסת קלפים להדפסה ולגזירה



יצרה: רוית ראש בן ישי

📑 תוכן העניינים

1. 🎧 ז׳–ט׳
2. 🎓 י׳–י״ב
3. 🌍 עולים
4. 🧩 חנ״מ

🔢 קלפי חידה בקטנה ואחוזים

מדפיסים, גוזרים לאורך הקווים ומקפלים: השאלה בחזית, התשובה למטה (אפשר לקפל אותה לאחור). גרסה אינטראקטיבית: עמוד 'קלפים' באתר.

🎧 ז׳–ט׳



פי ארבעה, פי שניים

היום הגיל של אבא של שירה גדול פי 4 מהגיל שלה. בעוד 20 שנה הוא יהיה גדול רק פי 2 מהגיל שלה. בת כמה שירה היום?

✂️ ✅ 10 שנים (ואבא בן 40)



צוות הצבעים

5 צבעים וצבעיות צובעים יחד 5 קירות ב-5 שעות. כמה צבעים וצבעיות צריך כדי לצבוע 20 קירות ב-10 שעות (באותו קצב)?

✂️ ✅ 10



לחיצות ידיים

במפגש מועצת התלמידים יש 8 משתתפים ומשתתפות. כל אחד ואחת לוחצים יד לכל משתתף/ת אחר/ת בדיוק פעם אחת. כמה לחיצות ידיים יהיו?

✂️ ✅ 28 לחיצות



הזווית ב-3:30

מה גודל הזווית בין מחוג השעות למחוג הדקות בשעה 3:30 בדיוק?

✂️ ✅ 75 מעלות

🌀

סדרה שמוסיפה את עצמה

מהו המספר הבא בסדרה: 3, 4, 7, 11, 18, 29, ... ?

✂️ ✅ 47

🍊

התוויות המבולבלות

יש שלוש קופסאות סגורות. על אחת כתוב "תפוחים", על השנייה "תפוזים" ועל השלישית "מעורב". ידוע שכל שלוש התוויות שגויות. מכמה קופסאות לפחות צריך להוציא פרי אחד (בלי להציץ) כדי לדעת בוודאות מה יש בכל קופסה?

✂️ ✅ מקופסה אחת

🚲

עלה וירד

מחיר זוג אופניים היה 500 ₪. המחיר עלה ב-20%, ואחרי חודש ירד ב-20%. מה המחיר עכשיו?

✂️ ✅ 480 ₪

🚲

מפגש רוכבי האופניים

שני רוכבי אופניים יוצאים באותו רגע זה לקראת זה משני קצוות של שביל באורך 60 ק"מ. אחד רוכב במהירות 12 קמ"ש והשני 18 קמ"ש. אחרי כמה זמן ייפגשו?

✂️ ✅ אחרי 2 שעות

🏊

כרטיס לבריכה

מחיר כרטיס כניסה לבריכה עלה מ-40 ₪ ל-50 ₪. בכמה אחוזים עלה המחיר?

✂️ ✅ 25%

🗳️

הצבעה בשכבה

בשכבה 120 תלמידים ותלמידות. 75% מהם השתתפו בהצבעה על הצעה לפתוח את הספרייה בהפסקות. 60% מהמצביעים תמכו בהצעה. כמה תמכו?

✂️ ✅ 54

🥜 תערובת האגוזים

בשקית 200 גרם תערובת אגוזים, ו-30% ממנה שקדים. כמה גרם שקדים צריך להוסיף כדי שהשקדים יהיו 50% מהתערובת?

✂️ ✅ 80 גרם

🏷️ המחיר שלפני ההנחה

אחרי הנחה של 20% שילמה מאיה 64 ₪ על משחק קופסה. מה היה המחיר לפני ההנחה?

✂️ ✅ 80 ₪

🤖 חוג הרובוטיקה

בחוג הרובוטיקה 18 בנות ו-12 בנים. איזה אחוז מהמשתתפים הם בנים?

✂️ ✅ 40%

🎓 י'–י"ב

👦 שלושה אחים

סכום הגילים של שלושה אחים הוא 39. הגדול מבוגר פי 2 מהקטן, והאמצעי מבוגר מהקטן ב-3 שנים. בני כמה הם?

✂️ ✅ 9, 12 ו-18

➗ שבע בתלת-ספרתיים

כמה מספרים תלת-ספרתיים (מ-100 עד 999) מתחלקים ב-7 בלי שארית?

✂️ ✅ 128

⚖️

שלוש שקילות בלבד

יש לכם מאזני כפות ומותר לשקול 3 פעמים בלבד. בין הכדורים יש בדיוק כדור אחד קל יותר, וכל השאר שווים. מהו המספר הגדול ביותר של כדורים שמתוכם תמיד אפשר לזהות את הכדור הקל?

✂️ ✅ 27 כדורים

🕛

מפגשי המחוגים

בין 12:00 בצהריים ל-12:00 בחצות (לא כולל החצות עצמה), כמה פעמים מחוג השעות ומחוג הדקות חופפים בדיוק?

✂️ ✅ 11 פעמים

🚰

שני ברזים

ברז אחד ממלא בריכת שכשוך ב-6 שעות, וברז שני ממלא אותה ב-3 שעות. בכמה זמן ימלאו את הבריכה אם יפתחו את שניהם יחד?

✂️ ✅ 2 שעות

🏝️

אי האמת והשקר

באי מסוים חיים רק דוברי אמת (תמיד אומרים אמת) ושקרנים (תמיד משקרים). פגשתם שניים מתושבי האי, א׳ ו-ב׳. א׳ אומר/ת: "שנינו שקרנים". מי הוא/היא כל אחד?

✂️ ✅ א׳ שקרן/ית, ב׳ דובר/ת אמת

🎲

סכום שבע

מטילים שתי קוביות משחק רגילות. מה הסיכוי שסכום המספרים יהיה 7?

✂️ ✅ 1/6

🎵

אחוז מתוך אחוז

40% מתלמידי השכבה משתתפים בחוג ספורט. 25% ממשתתפי חוג הספורט משתתפים גם בחוג מוזיקה. איזה אחוז מכלל השכבה משתתף בשני החוגים?

✂️ ✅ 10%

📖

שנתיים של צמיחה

מספר המבקרים בספרייה העירונית גדל ב-10% בשנה הראשונה, ושוב ב-10% בשנה השנייה. בכמה אחוזים גדל בסך הכול לעומת ההתחלה?

✂️ ✅ 21%

📝

ממוצע משוקלל

הציון הסופי בקורס מורכב מ-70% ציון מבחן ו-30% ציון עבודה. נועם קיבל/ה 80 במבחן ו-90 בעבודה. מה הציון הסופי?

✂️ ✅ 83

🎯

כמה צריך בבחינה השנייה?

ציון סופי מחושב כך: 60% מבחינה ראשונה ו-40% מבחינה שנייה. בבחינה הראשונה קיבלה דנה 80. איזה ציון היא צריכה בבחינה השנייה כדי שהציון הסופי יהיה 85?

✂️ ✅ 92.5

📈

אחוזים או נקודות אחוז?

שיעור ההשתתפות בבחירות למועצת התלמידים עלה משנה לשנה מ-50% ל-60%. בכמה גדל שיעור ההשתתפות – בנקודות אחוז, ובאחוזים?

✂️ ✅ 10 נקודות אחוז = עלייה של 20%

↩️

חזרה למחיר המקורי

מחיר של מחברת ירד ב-25%. בכמה אחוזים צריך להעלות את המחיר החדש כדי לחזור בדיוק למחיר המקורי?

✂️ ✅ בכ-33.3% (שליש)

🌍 עולים

🧺

פֵּרוֹת בַּסַּל

בַּסַּל יֵשׁ 3 תַּפּוּחִים וְ-4 בָּנָנוֹת. כַּמָּה פֵּרוֹת יֵשׁ בַּסַּל?

✂️ ✅ 7 פירות

🐱

רַגְלַיִם שֶׁל חֲתוּלִים

לְחָתוּל יֵשׁ 4 רַגְלַיִם. כַּמָּה רַגְלַיִם יֵשׁ לְ-3 חֲתוּלִים?

✂️ ✅ 12 רגליים

אֵיזֶה יוֹם מָחָר?

אֶתְמוֹל הָיָה יוֹם רִאשׁוֹן. אֵיזֶה יוֹם יִהְיֶה מָחָר?

✂️ ✅ יום שלישי

מָתַי נִגְמַר הַשִּׁעוּר?

הַשִּׁעוּר מַתְחִיל בְּ-8:00. הוּא נִמְשָׁךְ 45 דַּקּוֹת. מָתַי הוּא נִגְמָר?

✂️ ✅ 8:45

הֲנָחָה שֶׁל 50%

חֻלְצָה עוֹלָה 30 ₪. בַּחֲנוּת יֵשׁ הֲנָחָה שֶׁל 50%. כַּמָּה מְשַׁלְמִים?

✂️ ✅ 15 ₪

אֵיזֶה חֵלֶק אָכַלְתִּי?

עוּגָה חֻתּוֹכָה לְ-4 חֲתִיכוֹת שָׁוות. אָכַלְתִּי חֲתִיכָה אַחַת. אֵיזֶה חֵלֶק מֵהָעוּגָה אָכַלְתִּי?

✂️ ✅ רבע (25%)

מִי אֲנִי?

אֲנִי צָהֹב וְחַם. אֲנִי בַּשָּׁמַיִם בַּיּוֹם, וּבַלַּיְלָה אֲנִי לֹא שָׁם. מִי אֲנִי?

✂️ ✅ שמש

כִּסְאוֹת בַּכִּתָּה

בַּכִּתָּה יֵשׁ 20 כִּסְאוֹת. חֲצִי מֵהַכִּסְאוֹת כְּחֻלִּים. כַּמָּה כִּסְאוֹת כְּחֻלִּים?

✂️ ✅ 10 כיסאות

סֻכָּרִיּוֹת אֲדֻמּוֹת

בַּשַּׁקִּית יֵשׁ 100 סֻכָּרִיּוֹת. 10% מֵהֶן אֲדֻמּוֹת. כַּמָּה סֻכָּרִיּוֹת אֲדֻמּוֹת?

✂️ ✅ 10 סוכריות

🧩 חנ"מ

🍎

כַּמָּה תַּפּוּחִים?

🍎🍎🍎🍎🍎 וְעוֹד 🍎🍎. כַּמָּה תַּפּוּחִים?

✂️ ✅ 5 תפוחים

🐶

רַגְלַיִם שֶׁל כְּלָבִים

לְכֶלֶב 🐶 יֵשׁ 4 רַגְלַיִם. כַּמָּה רַגְלַיִם לִשְׁנֵי כְּלָבִים 🐶🐶?

✂️ ✅ 8 רגליים

⛄

מִי אֲנִי?

אֲנִי לָבָן וְקַר ❄️. בַּשֶּׁמֶשׁ ☀️ אֲנִי נָמֵס. מִי אֲנִי?

✂️ ✅ שלג

🔴

מָה בָּא עַכְשָׁו?

🔴🔵🔴🔵🔴 ... מָה בָּא עַכְשָׁו?

✂️ ✅ 🔵 עיגול כחול

🐦

צִפּוֹרִים עָפוֹת

3 צִפּוֹרִים 🐦🐦🐦. צִפּוֹר אַחַת עָפָה. כַּמָּה נִשְׁאֲרוּ?

✂️ ✅ 2 ציפורים

🚗

מָה אֲנִי?

יֵשׁ לִי 4 גַּלְגַּלִּים וְהֶגֶה. נוֹסְעִים בִּי בַּבֹּקֶר. מָה אֲנִי?

✂️ ✅ מכונית

🍪

חֲצִי לִי, חֲצִי לָכֶם

🍪🍪🍪🍪 – מְחַלְּקִים לִשְׁנַיִם, חֲצִי לְכָל אֶחָד. כַּמָּה עוּגִיּוֹת לְכָל אֶחָד?

✂️ ✅ 2 עוגיות

🍕

חוֹתְכִים לַחֲצִי

חוֹתְכִים פִּיצָה 🍕 לַחֲצִי. כַּמָּה חֲלָקִים יֵשׁ?

✂️ ✅ 2 חלקים

🎈

בָּלוֹנִים עָפִים

🎈🎈🎈🎈🎈🎈 – חֲצִי מֵהַבָּלוֹנִים עָפוּ. כַּמָּה נִשְׁאֲרוּ?

✂️ ✅ 3 בלונים

🍎

חֲצִי תַּפּוּחַ

חוֹתְכִים תַּפּוּחַ 🍎 לִשְׁנֵי חֲלָקִים שָׁוִים. אֵיךְ קוֹרְאִים לְכָל חֵלֶק?

✂️ ✅ חצי