מִבְחָן לְדֻגְמָה מס. 3: שְׁלַב א' כִּתּוֹת ב'



חֵלֶק רִאשׁוֹן: הַבָּנַת הַנִּקְרָא.
לְחֵלֶק זֶה יֵשׁ לְהַקְדִּישׁ עַד 25 דַּקּוֹת

קִרְאוּ אֶת קִטְעֵי הַקְּרִיאָה וַעֲנוּ עַל הַשְּׁאֵלוֹת שֶׁאַחֲרֵיהֶם:

קֶטַע קְרִיאָה 1

כְּמַעַט כָּל יוֹם חֲמִישִׁי אַבָּא הוֹלֵךְ לְמִשְׁמֶרֶת עֶרֶב, וַאֲנִי הוֹלֵךְ לְגִילָה הַשְּׁכֵנָה, שֶׁשּׁוֹמֶרֶת עָלַי בַּזְּמַן הַזֶּה וְאוֹכֶלֶת אֶצְלָהּ גַּם אֲרוּחַת עֶרֶב.
בְּכָל פַּעַם מֵחָדָשׁ אַבָּא מַסְבִּיר לִי שֶׁעָלַי לְהִתְנַהֵג יָפֶה וְלִהְיוֹת מְנֻמָּס, וּלְהַקְפִּיד לְהַגִּיד: "תּוֹדָה" ו"בְּבַקָּשָׁה". אֲנִי תָּמִיד עוֹנֶה לְאַבָּא שֶׁאֲנִי כְּבָר יֶלֶד גָּדוֹל וַאֲנִי יוֹדֵעַ אֵיךְ לְהִתְנַהֵג, וְשֶׁאֲנִי יוֹדֵעַ לְהַגִּיד "תּוֹדָה" ו"בְּבַקָּשָׁה" כְּבָר מִגִּיל שְׁנָתַיִם.
אַבָּא צוֹחֵק וְאוֹמֵר: "אוֹקֵי", וּמְצַלְצֵל בַּפַּעֲמוֹן הַדֶּלֶת שֶׁל גִּילָה.

בְּסִיּוּם הָאֲרוּחָה גִּילָה תָּמִיד נוֹתֶנֶת לִי קִנּוּחַ טָעִים וַאֲנִי מַמָּשׁ מְחַכֶּה לָזֶה. יֵשׁ לָהּ תָּמִיד הַפְתָּעוֹת מְתוּקוֹת בַּאֲרוֹן הַמַּמְתַּקִּים. בְּכָל פַּעַם גִּילָה מַגְרִילָה מַשֶּׁהוּ חָדָשׁ.
הַיּוֹם הָיָה שָׁם גַּם הַנֶּכֶד שֶׁל גִּילָה, בָּרָק. שִׂחַקְנוּ יַחַד בְּמִשְׂחֲקֵי קֶפְסָא עַד הָאֲרוּחָה, וְקִבַּלְנוּ שׁוֹקוֹלָד בְּצוּרַת אַרְנָב לְקִנּוּחַ.

אַחֲרֵי הָאֲרוּחָה אַבָּא בָּא לֶאֱסֹף אוֹתִי. נִפְרַדְתִּי מִבָּרָק וְנָתַתִּי חִבּוּק וּנְשִׁיקָה לְגִילָה הַשְּׁכֵנָה הָאֲהוּבָה שֶׁלִּי. אָמַרְתִּי לָהּ תּוֹדָה עַל הַכֹּל, וְשֶׁהָיָה לִי מַמָּשׁ כֵּיף, וְשֶׁאֲנִי כְּבָר לֹא יָכוֹל לְחַכּוֹת לְיוֹם חֲמִישִׁי הַבָּא.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

שְׁאֵלוֹת:

1. מַדּוּעַ הוֹלֵךְ הַיֶּלֶד בַּסִּפּוּר לַשְּׁכֵנָה?

א. כִּי יֵשׁ לָהּ אֹכֶל טָעִים.
ב. כִּי הִיא נוֹתֶנֶת לוֹ תָּמִיד קְנוּחַ מָתוֹק.
ג. כִּי הִיא שׁוֹמֶרֶת עָלָיו בִּזְמַן שֶׁאַבָּא שָׁלוּ עוֹבֵד.
ד. כִּי הוּא בָּא לְשַׂחֵק עִם בָּרָק בְּמִשְׂחֲקֵי קֶפְסָא.

2. מָה הֲכִי חָשׁוּב לְאַבָּא?

א. שֶׁהַשְּׁכֵנָה תַּגִּישׁ לַיֶּלֶד אֲרוּחַת עֶרֶב.
ב. שֶׁהַיֶּלֶד יִהְיֶה מְנֻמָּס לַשְּׁכֵנָה.
ג. שֶׁיִּהְיֶה לַיֶּלֶד עִם מִי לְשַׂחֵק.
ד. שֶׁהַיֶּלֶד יַגִּיד "תּוֹדָה" בְּסוֹף הָאֲרוּחָה.

3. אֵיזֶה קְנוּחִים מֻגָּשִׁים בַּאֲרוּחַת הָעֶרֶב בִּימֵי חֲמִישִׁי?

א. בְּכָל פַּעַם מַשֶּׁהוּ מָתוֹק אַחֵר.
ב. כָּל מָה שֶׁהַיֶּלֶד מְבַקֵּשׁ.
ג. תָּמִיד אַרְנָב מִשּׁוֹקוֹלָד.
ד. לֹא תָּמִיד יֵשׁ קְנוּחַ מָתוֹק בַּאֲרוּחַת הָעֶרֶב.

4. גִּילָה הִיא _____ שֶׁל בָּרָק.

א. אִמָּא
ב. דּוֹדָה
ג. שְׁכֵנָה
ד. סָבְתָּא

5. בְּשׁוּרָה 9 מוֹפִיעָה הַמִּלָּה "מַגְרִילָה". לְמָה הַכַּוָּנָה בְּמִלָּה זוֹ בַּהֶקְשֵׁר שֶׁל הַסִּפּוּר?

א. מְשַׂחֶקֶת.
ב. מַגִּישָׁה.
ג. בּוֹחֶרֶת.
ד. מְכִינָה.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

מוֹצַרְט – חַיָּיו וְיִצִירָתוֹ

וולְפְגַנְג אַמָדֵיאוּס מוֹצַרְט נוֹלַד בְּשָׁנַת 1756 בָּעִיר זַלְצְבּוּרְג שֶׁבְּאוֹסְטְרִיָה. אָבִיו הָיָה כַּנָּר, מַלְחִין וּמוֹרֶה לְמוּזִיקָה. אֶחוֹתוֹ הַגְּדוֹלָה הָיְתָה פְּסַנְתְּרָנִית מֻכְשֶׁרֶת מְאֹד.

כְּבָר בְּגִיל 3, כַּאֲשֶׁר אֶחוֹתוֹ לֹא נִגְּנָה וְהַפְּסַנְתֵּר שָׁלָה הָיָה פָּנוּי, הָיָה נִגָּשׁ לַפְּסַנְתֵּר, מַקְלִיד עָלָיו בְּאֶצְבְּעוֹתָיו הַקְּטַנּוֹת וּמְחַפֵּשׂ צְלִילִים עֲרֵבִים.

בְּגִיל 4, כְּבָר יָדַע לִקְרֹא תְּווִים, וְהֵחֵל לִלְמֹד לְנַגֵּן בְּפְסַנְתֵּר וּבְכִנּוֹר. הַמּוֹרֶה שֶׁלּוֹ הָיָה אָבִיו, וְהוּא הָיָה הַמּוֹרֶה הַיָּחִיד שֶׁלּוֹ לְאֹרֶךְ כָּל הַדֶּרֶךְ.

בְּגִיל 5 כְּבָר הוֹפִיעַ בְּקוֹנְצֶרְט, וּבְגִיל 6 כְּבָר הִלְחִין אֶת יְצִירוֹתָיו הָרִאשׁוֹנוֹת. כַּאֲשֶׁר הָיָה בֶּן 10, יָצָא עִם אָבִיו וְאֶחוֹתוֹ לְסִבּוּב הוֹפָעוֹת, קוֹנְצֶרְטִים, בְּכָל רַחֲבֵי אֵירוֹפָּה, כְּדֵי לְהַרְאוֹת לְקָהָל אוֹהֲבֵי הַקּוֹנְצֶרְטִים אֶת יְכוֹלוֹתָיו בְּנִגּוּנָה וּבְהַלְחָנַת מוּזִיקָה. מַסַּע הַהוֹפָעוֹת שֶׁל הַשְּׁלוֹשָׁה הָיָה מֻצְלָח, וְהֵם חָזְרוּ לְזַלְצְבּוּרְג לְאַחַר שָׁלוֹשׁ שָׁנִים.

כְּשֶׁמּוֹצַרְט גָּדַל הוּא הִתְפַּרְנֵס מֵהַמּוּזִיקָה שֶׁלּוֹ. הוּא הִלְחִין מוּזִיקָה וְהוֹפִיעַ בְּקוֹנְצֶרְטִים עִם מוּזִיקָה שֶׁהוּא כָּתַב.

בְּגִיל 35 חָלָה מוֹצַרְט בְּמַחֲלָה מִסְתּוֹרִית וּמֵת לְאַחַר זְמַן קָצָר. עַד הַיּוֹם הַיְּצִירוֹת שֶׁלּוֹ מֻשְׁמָעוֹת וּמְנֻגָּנוֹת עַל יְדֵי כָּל הַתִּזְמוֹרוֹת בָּעוֹלָם וְהוּא נֶחֱשָׁב לְאֶחָד הַמַּלְחִינִים הֲכִי גְּדוֹלִים שֶׁהָיוּ אֵי פַּעַם.

שְׁאֵלוֹת:

1. הֵיכָן נוֹלַד מוֹצַרְט?

א. בָּעִיר פְּרַנְקְפוּרְט שֶׁבְּגֶרְמַנְיָה.
ב. בָּעִיר הַמַּלְחִינִים, וִינָה.
ג. בְּאִיטַלְיָה, בָּעִיר נַפּוֹלִי.
ד. בְּאוֹסְטְרִיָה, בָּעִיר זַלְצְבּוּרְג.

2. בְּאֵיזֶה גִּיל הִתְחִיל מוֹצַרְט לִלְמֹד לְנַגֵּן בְּפְסַנְתֵּר?

א. בְּגִיל 3.
ב. בְּגִיל 4.
ג. בְּגִיל 6.
ד. בְּגִיל 10.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

3. מִי הָיְתָה הַמּוֹרֶה שֶׁל מוֹצַרְט?

א. אֲחוֹתוֹ הַגְּדוֹלָה, שֶׁהָיְתָה פְּסַנְתְּרָנִית מֻכְשֶׁרֶת.
ב. אָבִיו, שֶׁהָיָה הַמּוֹרֶה הַיָּחִיד שֶׁלּוֹ כָּל חַיָּיו.
ג. הָיוּ לוֹ מוֹרִים שׁוֹנִים לְאוֹרֶךְ הַשָּׁנִים.
ד. לֹא נֶאֱמַר בַּקֶּטַע.

4. כַּמָּה זְמַן נִמְשַׁךְ סִיּוּר הַהוֹפָעוֹת הָרִאשׁוֹן שֶׁל מוֹצַרְט בְּאֵירוֹפָּה?

א. חֹדֶשׁ אֶחָד.
ב. שְׁלוֹשָׁה חֳדָשִׁים.
ג. שָׁנָה אַחַת.
ד. שָׁלוֹשׁ שָׁנִים.

5. בֶּן כַּמָּה הָיָה מוֹצַרְט בְּמוֹתוֹ?

א. בֶּן 21.
ב. בֶּן 35.
ג. בֶּן 56.
ד. בֶּן 91.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק, לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

חֵלֶק שֵׁנִי: חֶשְׁבּוֹן.



לְחֵלֶק זֶה יֵשׁ לְהַקְדִּישׁ עַד 30 דַּקּוֹת

בַּעֲיוֹת מִלּוּלִיּוֹת:

1. **מֵאִיָּה וְדָן חָגְגוּ יוֹם הֻלֶּדֶת מְשֻׁתָּף בַּכִּתָּה וְהֶחֱלִיטוּ לְהָכִין עוּגִיּוֹת כְּדֵי לְהָבִיא לַכִּתָּה. הֵם קָבְעוּ שֶׁמֵּאִיָּה תָּכִין 7 עוּגִיּוֹת וְנִיל וְדָן יָכִין 10 עוּגִיּוֹת שׁוֹקוֹלָד.**
לְמָחָרָת בְּכִתָּה הַיְלָדִים אָכְלוּ אֶת כָּל עוּגִיּוֹת הַשׁוֹקוֹלָד וְרַק 3 מֵעוּגִיּוֹת הַוָּנִיל.
כַּמָּה עוּגִיּוֹת הַיְלָדִים אָכְלוּ בְּסַךְ הַכֹּל?
   א. 13 עוּגִיּוֹת
   ב. 7 עוּגִיּוֹת
   ג. 10 עוּגִיּוֹת
   ד. 12 עוּגִיּוֹת

2. **לְרוֹן אַרְבַּע קֻפְסָאוֹת וּבְכָל קֻפְסָא שְׁמוֹנָה גּוּלּוֹת.**
כַּמָּה גּוּלּוֹת יֵשׁ לְרוֹן?
   א. 12 גּוּלּוֹת
   ב. 18 גּוּלּוֹת
   ג. 28 גּוּלּוֹת
   ד. 32 גּוּלּוֹת

3. **כִּתָּה ב'2 יָצְאָה לְטִיּוּל בַּחַוָּה.**
בַּטִּיּוּל רָאוּ הַיְלָדִים שְׁתֵּי פָּרוֹת, אַרְבַּע עִזִּים וּשְׁמוֹנָה תַּרְנְגוֹלוֹת.
כַּמָּה חַיּוֹת רָאוּ הַיְלָדִים בְּסַךְ הַכֹּל?
   א. 14 חַיּוֹת
   ב. 10 חַיּוֹת
   ג. 12 חַיּוֹת
   ד. 16 חַיּוֹת

4. **לְיאוֹר הָלְכָה לִקְנוֹת מַחְבָּרוֹת לְבֵית הַסֵּפֶר וּבְיָדָהּ 50 ש"ח. הִיא קָנְתָה 6 מַחְבָּרוֹת בְּמְחִיר 6 ש"ח כָּל אַחַת. כַּמָּה עֹדֶף קִבְּלָה לְיאוֹר?**
   א. 5 ש"ח
   ב. 10 ש"ח
   ג. 14 ש"ח
   ד. 24 ש"ח

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

5. בְּכָל קוֹמָה בְּבֵית הַסֵּפֶר יֵשׁ 4 כִּתּוֹת וּבְכָל כִּתָּה 10 שֻׁלְחָנוֹת. מָה הַתַּרְגִּיל שֶׁמַּתְאִים לְחִשּׁוּב מִסְפַּר הַשֻּׁלְחָנוֹת בְּבֵית הַסֵּפֶר, אִם יָדוּעַ שֶׁיֵּשׁ בְּבֵית הַסֵּפֶר 5 קוֹמוֹת?

א. 4X10+5
ב. 10X5X4
ג. 4+5+10
ד. 10X5+4

6. לְיאוֹר הָלְכָה לִקְנוֹת מַחְבָּרוֹת לְבֵית הַסֵּפֶר וּבְיָדָהּ 50 ש"ח. הִיא קָנְתָה 6 מַחְבָּרוֹת בִּמְחִיר 6 ש"ח כָּל אַחַת. כַּמָּה עֹדֶף קִבְּלָה לְיאוֹר?

א. 5 ש"ח
ב. 10 ש"ח
ג. 14 ש"ח
ד. 24 ש"ח

7. בַּתַּרְגִּיל שֶׁלְּפָנֶיכֶם אַחַת הַסְּפָרוֹת הֻחְלְפָה בְּצוּרָה. נַסּוּ לִמְצֹא מַהִי הַסְּפָרָה.

3■ + 1■ = ■0

■ = ?

א. 8
ב. 7
ג. 6
ד. 5

8. כִּתְבוּ בַּמָּקוֹם הַמַּתְאִים אֶת הַמִּסְפָּר הֶחָסֵר:

24 ÷ ___ = 3 X 4

9. בְּאֵיזֶה מֵהַתַּרְגִּילִים הַבָּאִים הַתּוֹצָאָה הִיא 17?

א. (6X2) + (3+2)
ב. (8X3) + (3+3)
ג. (3X3) + (3X3)
ד. (4X3) + (2+2)

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

10. לְאֵיזֶה מִשְׁנֵי הַתַּרְגִּילִים שֶׁלְּפְנֵיכֶם תּוֹצָאָה גְּבוֹהָה יוֹתֵר?

1) $24 + 35$
2) 15×4

א. לַתַּרְגִּיל הָרִאשׁוֹן
ב. לַתַּרְגִּיל הַשֵּׁנִי
ג. לִשְׁנֵי הַתַּרְגִּילִים אוֹתָהּ תּוֹצָאָה
ד. לֹא נִתָּן לָדַעַת

11. לִפְנֵיכֶם שְׁנֵי תַּרְגִּילִים.
בְּכַמָּה גְּדוֹלָה הַתּוֹצָאָה שֶׁל הַתַּרְגִּיל הָרִאשׁוֹן מֵהַתּוֹצָאָה שֶׁל הַתַּרְגִּיל הַשֵּׁנִי?

1) 33+6
2) 33-3

א. 9
ב. 6
ג. 3
ד. 13

12. נַסּוּ לְהָבִין אֶת הַקֶּשֶׁר בֵּין הַמִּסְפָּרִים הַשׁוֹנִים וּלְסַמֵּן מָה יִהְיֶה הַמִּסְפָּר הַבָּא בַּסִּדְרָה:

10, 25, 40, 55, _____

א. 60
ב. 65
ג. 70
ד. 75

13. כִּתְבוּ בַּמָּקוֹם הַמַּתְאִים אֶת הַמִּסְפָּר הֶחָסֵר:

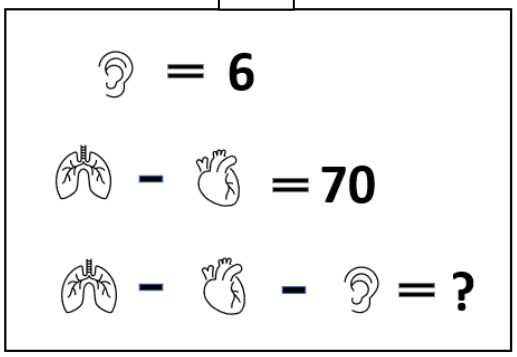
$$50 - 18 = 4 \times ___$$

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק, לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

מַסְפָּרִים בְּצוּרוֹת:

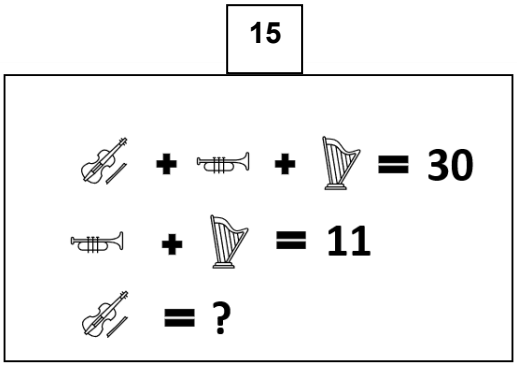
לְפָנֶיכֶם תַּרְגִּילִים וּבָהֶם מִסְפָּרִים שֶׁהֻחְלְפוּ בְּצוּרוֹת אוֹ תְּמוּנוֹת (מֵאָחוֹרֵי כָּל צִיּוּר מִסְתַּתֵּר מִסְפָּר).
עָנוּ עַל הַשְּׁאֵלָה לְאַחַר שֶׁתִּפְעָנְחוּ אֶת הַמִּסְפָּרִים הַמִּסְתַּתְּרִים מֵאָחוֹרֵי הַתְּמוּנוֹת.

14



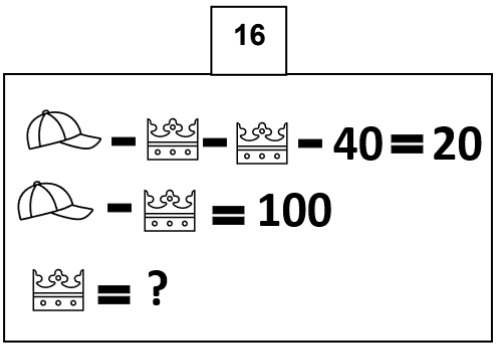
א. 54 ב. 76 ג. 64 ד. 44

15



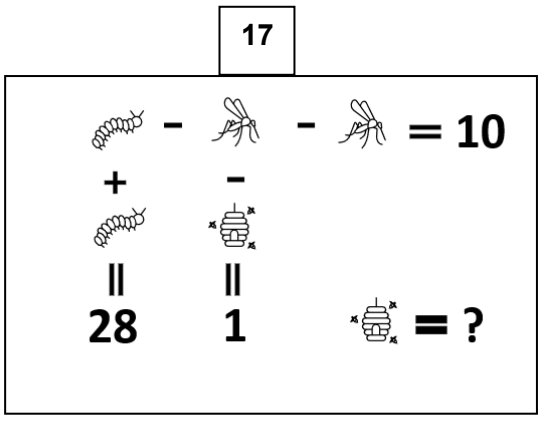
א. 18 ב. 19 ג. 20 ד. 41

16



א. 4 ב. 60 ג. 10 ד. 40

17



א. 0 ב. 2 ג. 1 ד. 7

בְּשְׁאֵלוֹת הָאִי-שִׁוְיוֹנִים שֶׁלְּפָנֶיכֶם, כִּתְבוּ מִסְפָּר כָּלְשֶׁהוּ בְּמָקוֹם שֶׁבּוֹ חָסֵר מִסְפָּר, כָּךְ שֶׁאִי הַשִּׁוְיוֹן יִהְיֶה נָכוֹן:

18. $102 - ____ < 102 - 16$

19. $625 - 19 < ____ - 19$

בהצלחה !

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק, לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

מפתח תשובות

קטע קריאה 1		קטע קריאה 2		חשבון	
שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
1	ג	1	ד	1	א
2	ב	2	ב	2	ד
3	א	3	ב	3	א
4	ד	4	ד	4	ג
5	ג	5	ב	5	ב
				6	ג
				7	ד
				8	2
				9	א
				10	ב
				11	א
				12	ג
				13	8
				14	ג
				15	ב
				16	ד
				17	ג
				18	מִסְפָּר גָּדוֹל מִ-17
				19	מִסְפָּר גָּדוֹל מִ-625

הֶסְבֵּרִים לְקִטְעֵי הַקְּרִיאָה:

קִטַע קְרִיאָה 1:

1. בְּשׁוּרָה מִסְפָּר 1 מִסְפָּר שֶׁאַבָּא הוֹלֵךְ לְמִשְׁמֶרֶת עֶרֶב כְּמַעַט בְּכָל יוֹם חֲמִישִׁי וְגִילָה הַשְּׁכֵנָה שׁוֹמֶרֶת עַל הַיֶּלֶד, לָכֵן תְּשׁוּבָה ג נְכוֹנָה.
2. בְּשׁוּרָה 3 מוֹפִיעַ שֶׁאַבָּא מַסְבִּיר לַיֶּלֶד בְּכָל פַּעַם שֶׁעָלָיו לִהְיוֹת מְנֻמָּס, לָכֵן הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה הִיא ב'.
3. בְּשׁוּרוֹת 8-7 מוֹפִיעַ שֶׁהַשְּׁכֵנָה גִּילָה מְבִיאָה לַיֶּלֶד קִנּוּחַ בְּסִיּוּם הָאֲרוּחָה, בְּכָל פַּעַם מַשֶּׁהוּ חָדָשׁ. לָכֵן הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה הִיא א.
4. בְּשׁוּרָה 11 מוֹפִיעַ שֶׁבָּרָק הוּא הַנֶּכֶד שֶׁל גִּילָה, לָכֵן ד הִיא הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה.
5. הַשְּׁכֵנָה גִּילָה מַגְרִילָה כָּל פַּעַם מַמְתָּק חָדָשׁ מֵהָאָרוֹן שֶׁלָּהּ, כְּלוֹמַר, בְּכָל פַּעַם הִיא בּוֹחֶרֶת מַמְתָּק אַחֵר.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

קָטַע קְרִיאָה 2:

1. בְּשׁוּרָה מִסְפָּר 1 מוֹפִיעַ כִּי מוֹצֶרֶט נוֹלַד בְּאוֹסְטְרִיָה, בָּעִיר זַלְצְבּוּרְג, לָכֵן ד הִיא הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה.
2. אֻמְנָם בְּשׁוּרוֹת 3-4 מוֹפִיעַ שֶׁכְּשֶׁהָיָה בֶּן 3 וְהַפְּסַנְתֵּר הָיָה פָּנוּי, מוֹצֶרֶט הָיָה מְנַגֵּן עָלָיו, אֲבָל רַק בְּגִיל 4 הוּא מַמָּשׁ הֵחֵל לִלְמֹד (שׁוּרוֹת 5-6) לָכֵן ב הִיא הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה.
3. בְּשׁוּרוֹת 5-6 מֻזְכָּר כִּי אֲבִיו שֶׁל מוֹצֶרֶט הָיָה הַמּוֹרֶה הַיְחִיד שֶׁלּוֹ בְּכָל יְמֵי חַיָּיו, לָכֵן הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה הִיא ב.
4. בְּשׁוּרָה 10 מוֹפִיעַ שֶׁמּוֹצֶרֶט חָזַר עִם אָבִיו וְאֶחוֹתוֹ לְזַלְצְבּוּרְג אַחֲרֵי 3 שָׁנִים, לָכֵן תְּשׁוּבָה ד הִיא הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה.
5. בְּשׁוּרָה 13 מֻזְכָּר כִּי בְּגִיל 35 מוֹצֶרֶט חָלָה וּלְאַחַר זְמַן קָצָר מֵת, לָכֵן תְּשׁוּבָה ב' הִיא הַנְּכוֹנָה.

הַסְבָּרִים לַחֵלֶק הַכַּמּוּתִי (חֶשְׁבּוֹן):

1. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה נִסְכֹּם אֶת מִסְפַּר הָעוּגִיּוֹת שֶׁאָכְלוּ הַיְלָדִים בְּעֶזְרַת פְּעֻלַּת חִבּוּר 3+10, כְּלוֹמַר 13. (כְּיוָן שֶׁהַיְלָדִים אָכְלוּ אֶת כָּל עוּגִיּוֹת הַשּׁוֹקוֹלָד =10, וְעוֹד 3 עוּגִיּוֹת וָנִיל).
2. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה נֶעֱזָר בִּפְעֻלַּת כֶּפֶל וּנְחַשֵּׁב 4X8, כְּלוֹמַר, לְרוֹן יֵשׁ 32 גֶּלּוֹת בְּסַךְ הַכֹּל.
3. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה נֶעֱזָר בִּפְעֻלַּת חִבּוּר וּנְחַשֵּׁב 8+4+2, כְּלוֹמַר, 14 חַיּוֹת בְּסַךְ הַכֹּל.
4. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה, נִצְטָרֵךְ תְּחִלָּה לְגַלּוֹת כַּמָּה כֶּסֶף שִׁלְּמָה לִיאוֹר עַל הַמַּחְבָּרוֹת, נֶעֱזַר בִּפְעֻלַּת כֶּפֶל וּנְחַשֵּׁב 6X6 כְּלוֹמַר, 36. כָּעֵת, נְחַסֵּר אֶת סְכוּם הַכֶּסֶף שֶׁשִּׁלְּמָה לִיאוֹר מִשְּׁטַר הַ-50 אִתּוֹ שִׁלְּמָה וּבְעֶזְרַת פְּעֻלַּת חִסּוּר נִפְתֹּר 50-36, כְּלוֹמַר, הָעֹדֶף שֶׁקִּבְּלָה לִיאוֹר הוּא 14 שְׁקָלִים.
5. נְחַשֵּׁב תְּחִלָּה אֶת מִסְפַּר הַשְּׁלָחָנוֹת שֶׁיֵּשׁ בְּכָל קוֹמָה בְּעֶזְרַת פְּעֻלַּת כֶּפֶל 10X4. כְּיוָן שֶׁיֵּשׁ 5 קוֹמוֹת בְּבֵית הַסֵּפֶר, נֶעֱזַר שׁוּב בִּפְעֻלַּת כֶּפֶל: הַתַּרְגִּיל יִהְיֶה 10X5X4.
6. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה, נִצְטָרֵךְ תְּחִלָּה לְגַלּוֹת כַּמָּה כֶּסֶף שִׁלְּמָה לִיאוֹר עַל הַמַּחְבָּרוֹת, נֶעֱזַר בִּפְעֻלַּת כֶּפֶל וּנְחַשֵּׁב 6X6, כְּלוֹמַר, 36. כָּעֵת, נְחַסֵּר אֶת סְכוּם הַכֶּסֶף שֶׁשִּׁלְּמָה לִיאוֹר מִשְּׁטַר הַ-50 אִתּוֹ שִׁלְּמָה וּבְעֶזְרַת פְּעֻלַּת חִסּוּר נִפְתֹּר 50-36, כְּלוֹמַר, הָעֹדֶף שֶׁקִּבְּלָה לִיאוֹר הוּא 14 שְׁקָלִים.
7. אִם נַצִּיב אֶת הַסְּפָרוֹת שֶׁבַּתְּשׁוּבוֹת בְּמִקּוֹם הַצּוּרָה נְגַלֶּה שֶׁרַק סִפְרָה 5 מוֹבִילָה לְתַרְגִּיל נָכוֹן: 50 = 15 + 35
8. כְּיוָן שֶׁקֶיִם סִימָן = בֵּין צַד יָמִין לְצַד שְׂמֹאל אָנוּ יְכוֹלִים לְהָבִין שֶׁשְּׁנֵי הַצְּדָדִים שָׁוִים. נִפְתֹּר תְּחִלָּה אֶת הַתַּרְגִּיל הַמּוֹפִיעַ בְּצַד יָמִין, נֶעֱזַר בִּפְעֻלַּת כֶּפֶל 3X4, כְּלוֹמַר 12. בְּצַד שְׂמֹאל, נִצְטָרֵךְ לִמְצֹא מִסְפָּר, שֶׁכַּאֲשֶׁר נְחַלֵּק אֶת 24 בּוֹ, נְקַבֵּל 12.
אִם נִפְתֹּר אֶת תַּרְגִּיל הַחִלּוּק 24:2 (כַּמָּה פְּעָמִים נִכְנָסִים 2 בְּתוֹךְ 24?), נִגְלֶה שֶׁהַתְּשׁוּבָה הִיא 12.
9. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה נִצְטָרֵךְ לִפְתֹּר אֶת כָּל אֶחָד מֵהַתַּרְגִּילִים הַמּוֹפִיעִים בַּתְּשׁוּבוֹת וְלִרְאוֹת עֲבוּר אֵיזֶה תַּרְגִּיל הַתּוֹצָאָה הִיא 17.
נִזְכֹּר כִּי עָלֵינוּ לִפְעֹל לְפִי סֵדֶר פְּעֻלּוֹת חֶשְׁבּוֹן, תְּחִלָּה נִפְתֹּר אֶת הַתַּרְגִּילִים שֶׁנִּמְצָאִים בְּתוֹךְ הַסּוֹגְרַיִם, לְאַחַר מִכֵּן פְּעֻלּוֹת שֶׁל כֶּפֶל וְחִלּוּק וּלְבַסּוֹף, פְּעֻלּוֹת שֶׁל חִבּוּר וְחִסּוּר. נִפְתֹּר אֶת הַתַּרְגִּיל הַמּוֹפִיעַ בִּתְשׁוּבָה מִסְפָּר 1: נִפְתֹּר תְּחִלָּה אֶת הַתַּרְגִּיל הַמּוֹפִיעַ בְּתוֹךְ הַסּוֹגְרַיִם הָרִאשׁוֹנִים בְּעֶזְרַת פְּעֻלַּת כֶּפֶל 6X2, כְּלוֹמַר, 12. בַּשֶּׁלֶב הַבָּא נִפְתֹּר אֶת הַתַּרְגִּיל הַנִּמְצָא בְּתוֹךְ הַסּוֹגְרַיִם הַשְּׁנִיִּים בְּעֶזְרַת פְּעֻלַּת חִבּוּר 2+3, כְּלוֹמַר, 5. כָּעֵת, נְחַבֵּר אֶת שְׁנֵי הַמִּסְפָּרִים (כְּיוָן שֶׁבֵּין הַסּוֹגְרַיִם יֵשׁ לָנוּ פְּעֻלַּת חִבּוּר) וּנְקַבֵּל: 5+12, כְּלוֹמַר, 17. לָכֵן זֹהִי הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה.
10. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה נִצְטָרֵךְ תְּחִלָּה לְפִתֹּר אֶת כָּל אֶחָד מֵהַתַּרְגִּילִים בִּנְפְרָד.
1. נֶעֱזַר בִּפְעֻלַּת חִבּוּר וְנִפְתֹּר 35+24, כְּלוֹמַר, 59.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.

2. נַעֲזַר בִּפְעֻלַּת כָּפֶל וְנִפְתֹּר 15X4, כְּלוֹמַר, 60
כִּיוּן שֶׁ-60 גָּדוֹל מִ-59, לַתַּרְגִּיל הַשֵּׁנִי תּוֹצָאָה גְּבוֹהָה יוֹתֵר.
11. כְּדֵי לַעֲנוֹת עַל הַשְּׁאֵלָה אֶפְשָׁר תְּחִלָּה לִפְתֹּר אֶת כָּל אֶחָד מֵהַתַּרְגִּילִים בְּנִפְרָד.
1. בַּתַּרְגִּיל הָרִאשׁוֹן נַעֲזַר בִּפְעֻלַּת חִבּוּר וְנִפְתֹּר 33+6, כְּלוֹמַר, 39.
2. בַּתַּרְגִּיל הַשֵּׁנִי נַעֲזַר בִּפְעֻלַּת חִסּוּר וְנִפְתֹּר: 33-3, כְּלוֹמַר, 30.
כָּעֵת, נוּכַל לְחַשֵּׁב אֶת הַהֶפְרֵשׁ בֵּין שְׁנֵי הַתַּרְגִּילִים עַל יְדֵי פְּעֻלַּת חִסּוּר, 30-39, כְּלוֹמַר, 9.
אֶפְשָׁר גַּם לְהִשְׁתַּמֵּשׁ בְּ"קִצּוּר דֶּרֶךְ": אֲנַחְנוּ יוֹצְאִים מֵאוֹתָהּ נְקֻדָּה (33), מִצַּד אֶחָד אֲנוּ צוֹעֲדִים עוֹד 6 צְעָדִים וּמִצַּד שֵׁנִי 3 צְעָדִים אֲחוֹרָה. מָה הַמֶּרְחָק בֵּין הַנְּקֻדּוֹת אֲלֵיהֶן הִגַּעְנוּ? 9 (3+6).
12. הַמִּסְפָּרִים עוֹלִים בְּכָל פַּעַם בְּ-15, לָכֵן יֵשׁ לְהוֹסִיף לְ-55 עוֹד 15: הַתְּשׁוּבָה הִיא: 70.
13. נַתְחִיל בַּחִשּׁוּב הַצַּד הַמָּלֵא שֶׁל הַמִּשְׁוָאָה: 50-18=32. כָּעֵת נִשְׁאַל 4 כָּפוּל אֵיזֶה מִסְפָּר שָׁוֶה לְ־32? 8X4=32. לָכֵן הַתְּשׁוּבָה הִיא 8
14. הַתַּרְגִּיל שֶׁאָנוּ מְחַפְּשִׂים מֵרֻכָּב מִ-3 דְּמוּיוֹת. אֲנַחְנוּ יוֹדְעִים שֶׁהָאֶזֶן שָׁוָה לְ-6. הָרֹאשׁ פָּחוֹת הַלֵּב שָׁוִים לְ-70. לֹא חָשׁוּב לָדַעַת כַּמָּה כָּל אֶחָד מֵהֶם שָׁוֶה בִּנְפְרָד, כִּי אֲנַחְנוּ רוֹצִים רַק אֶת תּוֹצֶאֶת הַחִסּוּר שֶׁלָּהֶם. אָז לְכַמָּה שָׁוֶה הַתַּרְגִּיל הָאַחֲרוֹן? 70-6. הַתּוֹצָאָה שֶׁל תַּרְגִּיל זֶה הִיא 64 (תְּשׁוּבָה ג').
15. נָתוּן לָנוּ שֶׁשְּׁתֵּי הַצּוּרוֹת, חֲצוֹצְרָה וְנֵבֶל, יַחַד הֵן 11. אֲנַחְנוּ לֹא צְרִיכִים לָדַעַת כַּמָּה שָׁוֶה כָּל אַחַת מֵהֶן בִּנְפְרָד: נַצִּיב 11 בְּמָקוֹם שְׁתֵּיהֶן בַּמִּשְׁוָאָה הָרִאשׁוֹנָה, וּנְקַבֵּל: 30= 11 + ?. כְּדֵי לִמְצֹא אֶת עֵרֶךְ הַכִּנּוֹר נַחֲשֹׁב כַּמָּה וְעוֹד 11 שָׁוֶה לְ-30? הַתְּשׁוּבָה הִיא 19 (תְּשׁוּבָה ב').
16. נַצִּיב בַּמִּשְׁוָאָה הָרִאשִׁית אֶת תַּרְגִּיל הַחִסּוּר שֶׁל הַכּוֹבַע וְהַכֶּתֶר. בְּמָקוֹם שְׁנֵיהֶם נַצִּיב אֶת הַמִּסְפָּר 100. עַכְשָׁו הַמִּשְׁוָאָה שֶׁלָּנוּ תִּרְאֶה כָּךְ: 20=40-?-100 .
60=40-100 נִשְׁאַר לָנוּ לְהַחְסִיר 40 כְּדֵי לְהַגִּיעַ לְ-20, כְּלוֹמַר הַכֶּתֶר שָׁוֶה לְ-40 (תְּשׁוּבָה ד').
17. נְגַלֶּה תְּחִלָּה לְכַמָּה שָׁוֶה הַזַּחַל: שְׁנֵי זְחָלִים יַחַד שָׁוִים 28 וְכָל אֶחָד מֵהֶם לְחוּד שָׁוֶה 14. 14 פָּחוֹת שְׁנֵי הַיַּתּוּשִׁים שָׁוֶה 10 וְלָכֵן שְׁנֵי יַתּוּשִׁים יַחַד שָׁוִים לְ-4. וְכָל אֶחָד בִּנְפְרָד שָׁוֶה לְ-2. עַכְשָׁו נִפְנֶה לִמְצֹא אֶת הַכֵּוֶרֶת. 1=?-2 הַנֶּעֱלָם הַכֵּוֶרֶת שָׁוֶה לְ-1 (תְּשׁוּבָה ג').
18. צַד שְׂמֹאל, שֶׁבּוֹ יֵשׁ מִסְפָּר חָסֵר שֶׁאוֹתוֹ אָנוּ צְרִיכִים לְגַלּוֹת, צָרִיךְ לִהְיוֹת קָטָן יוֹתֵר (הַצַּד הַצַּר יוֹתֵר שֶׁל אִי הַשְּׁוִיוֹן פּוֹנֶה לַשְּׂמֹאל >). אִם צַד שְׂמֹאל צָרִיךְ לִהְיוֹת קָטָן יוֹתֵר, אָז כָּל מִסְפָּר שֶׁהוּא גָּדוֹל מִ-16 יִהְיֶה תְּשׁוּבָה נְכוֹנָה. לְמָשָׁל: 17.
19. צַד יָמִין, שֶׁבּוֹ יֵשׁ מִסְפָּר חָסֵר שֶׁאוֹתוֹ אָנוּ צְרִיכִים לְגַלּוֹת, צָרִיךְ לִהְיוֹת גָּדוֹל יוֹתֵר (הַפֶּתַח הָרָחָב יוֹתֵר שֶׁל אִי הַשְּׁוִיוֹן פּוֹנֶה לַיָּמִין >). אִם צַד יָמִין צָרִיךְ לִהְיוֹת גָּדוֹל יוֹתֵר, אָז כָּל מִסְפָּר שֶׁהוּא גָּדוֹל מִ-625 יִהְיֶה תְּשׁוּבָה נְכוֹנָה. לְמָשָׁל: 626.

כל הזכויות שמורות למיחונן © www.mihonan.co.il ולמיחונן אונליין © www.mihonan-onlina.co.il
אין להעתיק ,לשכפל, להפיץ או להעביר לאחרים ללא אישור מפורש.