שִׁבְרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים

חוֹבֶרֶת תִּרְגּוּל מוּרְחֶבֶת

כִּיתּוֹת ה'-ו' · 120 תַּרְגִּילִים

שֵׁם: _____ כִּיתָּה: _____

תּוֹכֶן הַחוֹבֶרֶת

א. עֲשִׂירִיּוֹת וּמֵאִיּוֹת בְּצִיּוּר	1–10	עַמּוּד 3
ב. שֶׁבֶר פָּשׁוּט וּמִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי	11–20	עַמּוּד 4
ג. עֵרֶךְ הַסִּפְרָה	21–30	עַמּוּד 5
ד. קוֹרְאִים וְכוֹתְבִים מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים	31–40	עַמּוּד 6
ה. מַשְׁוִים מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים	41–50	עַמּוּד 7
ו. מְסַדְּרִים וּמוֹצְאִים מִסְפָּר בָּאֶמְצַע	51–60	עַמּוּד 8
ז. יְשַׁר הַמִּסְפָּרִים	61–70	עַמּוּד 9
ח. חִיבּוּר מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים	71–80	עַמּוּד 10
ט. חִיסּוּר מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים	81–90	עַמּוּד 11
י. כֶּפֶל וְחִילּוּק בְּ-10, בְּ-100 וּבְ-1000	91–100	עַמּוּד 12
יא. יְחִידוֹת מִידָּה	101–110	עַמּוּד 13
יב. בְּעָיוֹת מֵהַחַיִּים	111–120	עַמּוּד 14–15

המורה החדש · חומרים חינמיים למורים · נוצר בבינה מלאכותית

תִּזְכּוֹרֶת קְצָרָה

כְּדַאי לִזְכּוֹר

- מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי הוּא דֶּרֶךְ נוֹסֶפֶת לִכְתּוֹב שֶׁבֶר שֶׁהַמְכַּנֶּה שֶׁלּוֹ 10, 100 אוֹ 1000.
- הַנְּקוּדָה הָעֶשְׂרוֹנִית מַפְרִידָה בֵּין הַשְּׁלֵמִים לְבֵין הַחֲלָקִים שֶׁל הַשָּׁלֵם.
- הַסִּפְרָה הָרִאשׁוֹנָה אַחֲרֵי הַנְּקוּדָה הִיא עֶשִׂירִיּוֹת, הַשְּׁנִיָּה מֵאִיּוֹת, וְהַשְּׁלִישִׁית אַלְפִיּוֹת.
- אֶפֶס בְּסוֹף הַחֵלֶק הָעֶשְׂרוֹנִי לֹא מְשַׁנֶּה אֶת עֵרֶךְ הַמִּסְפָּר.
- כְּשֶׁמַּשְׁווִים, מַתְחִילִים מֵהַשְּׁלֵמִים, וְאַחַר כָּךְ מַשְׁווִים עֶשִׂירִיּוֹת, וְאָז מֵאִיּוֹת.
- כְּשֶׁמְחַבְּרִים אוֹ מְחַסְּרִים, כּוֹתְבִים נְקוּדָה מִתַּחַת לַנְּקוּדָה.
- כְּשֶׁכּוֹפְלִים בְּ-10, כָּל סִפְרָה עוֹבֶרֶת מָקוֹם אֶחָד שְׂמֹאלָה, וְהַמִּסְפָּר גָּדֵל פִּי 10. כְּשֶׁמְחַלְּקִים בְּ-10, כָּל סִפְרָה עוֹבֶרֶת מָקוֹם אֶחָד יָמִינָה.

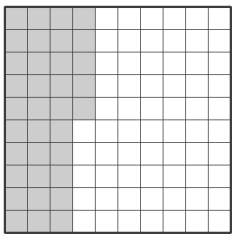
לְמָשָׁל: 2.35 הוּא שְׁנֵי שְׁלֵמִים, שָׁלוֹשׁ עֶשִׂירִיּוֹת וְחָמֵשׁ מֵאִיּוֹת.

שְׁלֵמִים	.	עֶשִׂירִיּוֹת	מֵאִיּוֹת
2	.	3	5



בַּצִּיּוּר: מִתּוֹךְ 10 חֲלָקִים שָׁווִים צְבוּעִים 4.

4/10 = 0.4



מִתּוֹךְ 100 מְשֻׁבָּצוֹת צְבוּעוֹת 35.

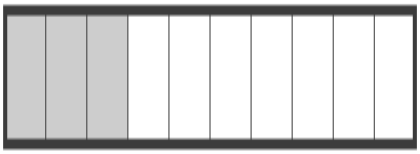
35/100 = 0.35

① תַּרְגִּיל שֶׁמְּסוּמָּן ו' מַתְאִים לְכִיתָּה ו'.

א עֲשִׂירִיּוֹת וּמֵאִיּוֹת בְּצִיּוּר

כָּל רִצּוּעָה מְחוּלֶּקֶת לְ-10 חֲלָקִים שָׁוִים, וְכָל רִיבּוּעַ מְחוּלָּק לְ-100 מִשְׁבְּצוֹת שָׁווֹת. בְּכָל צִיּוּר: אֵיזֶה חֵלֶק צָבוּעַ? כִּתְבוּ כְּשֶׁבֶר פָּשׁוּט וּכְמִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי.

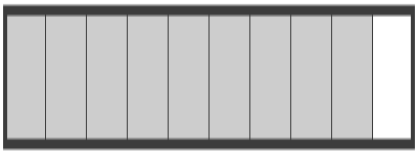
.1



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

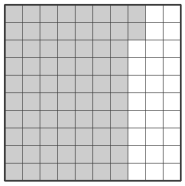
.2



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

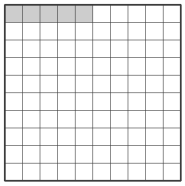
.3



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

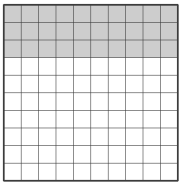
.4



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

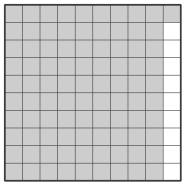
.5



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

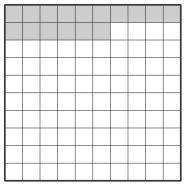
.6



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

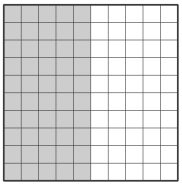
.7



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

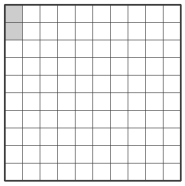
.8



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

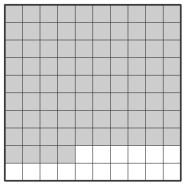
.9



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

.10



שֶׁבֶר: _____

מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי: _____

ב שֶׁבֶר פָּשׁוּט וּמִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי

כִּתְבוּ כְּמִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי אוֹ כְּשֶׁבֶר פָּשׁוּט. בְּתַרְגִּילִים 19 וְ-20 הַרְחִיבוּ קוֹדֶם אֶת הַשֶּׁבֶר לַמְכַנֶּה 10 אוֹ 100.

11. 6/10 = _____

12. 41/100 = _____

13. 9/100 = _____

14. 3 שלמים ו-7/10 = _____

15. 12 שלמים ו-5/100 = _____

16. 0.3 = _____

17. 0.57 = _____

18. 0.06 = _____

19. 1/2 = _____

20. 3/4 = _____

ג עֵרֶךְ הַסִּפְרָה

כִּתְבוּ אֶת עֵרֶךְ הַסִּפְרָה. בְּכִיתָּה ו' לוֹמְדִים גַּם אַלְפִיּוֹת: הַסִּפְרָה הַשְּׁלִישִׁית אַחֲרֵי הַנְּקוּדָה.

21. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 4 בְּמִסְפָּר 3.48?

22. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 8 בְּמִסְפָּר 3.48?

23. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 3 בְּמִסְפָּר 3.48?

24. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 9 בְּמִסְפָּר 0.95?

25. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 1 בְּמִסְפָּר 15.07?

26. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 7 בְּמִסְפָּר 15.07?

27. מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 2 בְּמִסְפָּר 6.32?

28. (ו׳) מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 5 בְּמִסְפָּר 2.405?

29. (ו׳) מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 4 בְּמִסְפָּר 2.405?

30. (ו׳) מָה עֵרֶךְ הַסִּפְרָה 8 בְּמִסְפָּר 0.183?

ד קוֹרְאִים וְכוֹתְבִים מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים

31. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: חֲמִשָּׁה שְׁלֵמִים וְשָׁלוֹשׁ עֲשִׂירִיּוֹת

32. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: עֶשְׂרִים וְתֵשַׁע מֵאִיּוֹת

33. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: עֲשָׂרָה שְׁלֵמִים וְאַרְבַּע מֵאִיּוֹת

34. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: שִׁשָּׁה שְׁלֵמִים וְתֵשַׁע מֵאִיּוֹת

35. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: שְׁלוֹשׁ מֵאוֹת עֶשְׂרִים וְחָמֵשׁ אַלְפִיּוֹת

36. כִּתְבוּ בְּמִסְפָּר: שְׁנֵי שְׁלֵמִים וְשֶׁבַע אַלְפִיּוֹת

37. כִּתְבוּ בְּמִלִּים: 3.4

38. כִּתְבוּ בְּמִלִּים: 0.43

39. כִּתְבוּ בְּמִלִּים: 15.08

40. (ו) כִּתְבוּ בְּמִלִּים: 1.125

ה מַשְׁוִים מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים

כִּתְבוּ בְּעִיגּוּל אֶת הַסִּימָן הַמַּתְאִים: <, > אוֹ =.

41. 0.79 ◯ 0.8

42. 0.3 ◯ 0.25

43. 1.50 ◯ 1.5

44. 0.1 ◯ 0.09

45. 4.6 ◯ 4.06

46. 7.13 ◯ 7.31

47. 0.55 ◯ 0.505 (ו׳)

48. 2.099 ◯ 2.1 (ו׳)

49. 9.99 ◯ 10.01

50. 0.7 ◯ 0.70

1 מְסַדְּרִים וּמוֹצְאִים מִסְפָּר בָּאֶמְצַע

51. סַדְּרוּ מֵהַקָּטָן לַגָּדוֹל: 0.6, 0.06, 0.66, 0.606

52. סַדְּרוּ מֵהַקָּטָן לַגָּדוֹל: 1.4, 1.04, 1.44, 1.14

53. סַדְּרוּ מֵהַגָּדוֹל לַקָּטָן: 3.09, 3.9, 3.19, 3.091

54. סַדְּרוּ מֵהַגָּדוֹל לַקָּטָן: 0.2, 0.18, 0.02, 0.21

55. סַדְּרוּ מֵהַקָּטָן לַגָּדוֹל: 5.5, 5.05, 5.55, 5.505

56. כִּתְבוּ מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי שֶׁנִּמְצָא בֵּין 0.6 לְ-0.7.

57. כִּתְבוּ מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי שֶׁנִּמְצָא בֵּין 1.2 לְ-1.3.

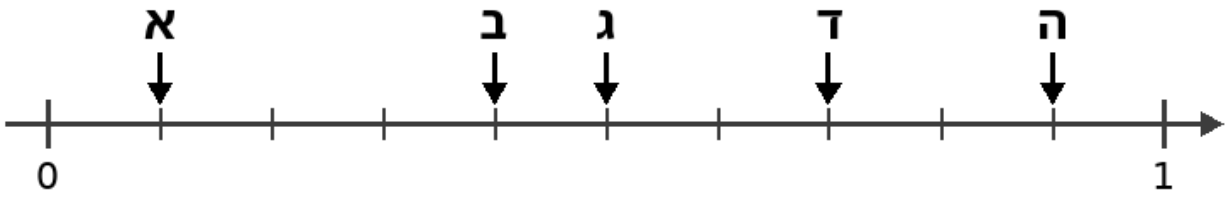
58. כִּתְבוּ מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי שֶׁנִּמְצָא בֵּין 3 לְ-3.1.

59. כִּתְבוּ מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי שֶׁנִּמְצָא בֵּין 0.45 לְ-0.46.

60. כִּתְבוּ מִסְפָּר עֶשְׂרוֹנִי שֶׁנִּמְצָא בֵּין 0.09 לְ-0.1.

ז יְשַׁר הַמִּסְפָּרִים

בַּיָּשָׁר הָעֶלְיוֹן בֵּין כָּל שְׁנֵי קַוִּים קְטַנִּים יֵשׁ עֲשִׂירִית. בַּיָּשָׁר הַתַּחְתּוֹן בֵּין כָּל שְׁנֵי קַוִּים קְטַנִּים יֵשׁ מֵאִית.



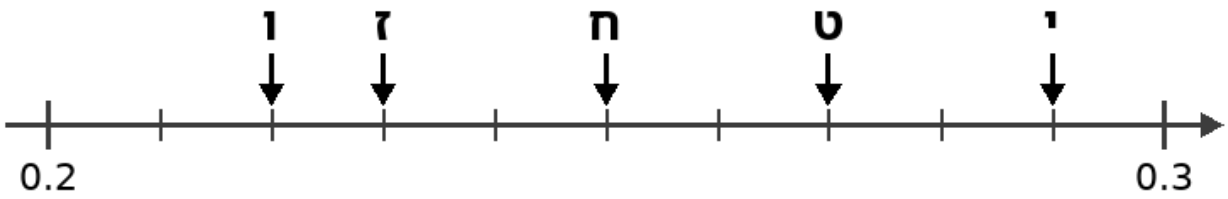
61. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת א? _____

62. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ב? _____

63. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ג? _____

64. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ד? _____

65. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ה? _____



66. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ו? _____

67. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ז? _____

68. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ח? _____

69. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת ט? _____

70. אֵיזֶה מִסְפָּר מְסֻמָּנֶת הָאוֹת י? _____

ח חִיבּוּר מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים

פִּתְרוּ. בְּתַרְגִּיל מְאוּנָּךְ כּוֹתְבִים נְקוּדָּה מִתַּחַת לַנְּקוּדָּה.

71. _____ = 0.3 + 0.6

72. _____ = 1.4 + 2.5

73. _____ = 0.7 + 0.8

74. _____ = 3.25 + 1.4

75. _____ = 0.56 + 0.37

76. _____ = 6.08 + 2.9

77. _____ = 12.5 + 0.75

78. _____ = 2.75 + 3.25

79. _____ = 4 + 0.36

80. _____ = 0.125 + 0.4 (ו׳)

ט חִיסּוּר מִסְפָּרִים עֶשְׂרוֹנִיִּים

פִּתְרוּ. אִם חֲסֵרָה סִפְרָה, אֶפְשָׁר לְהוֹסִיף אֶפֶס בַּסּוֹף: 2 = 2.0.

81. 0.9 − 0.4 = _____

82. 3.8 − 1.5 = _____

83. 2 − 0.6 = _____

84. 5.42 − 2.3 = _____

85. 1.05 − 0.7 = _____

86. 8.3 − 4.75 = _____

87. 10 − 3.45 = _____

88. 0.85 − 0.09 = _____

89. 6.5 − 6.25 = _____

90. 1.375 − 0.25 = _____ (ו)

י כֶּפֶל וְחִילּוּק בְּ-10, בְּ-100 וּבְ-1000

91. _____ = 0.8 × 10

92. _____ = 2.36 × 10

93. _____ = 0.05 × 100

94. _____ = 1.7 × 100

95. _____ = 0.034 × 1000 (ו')

96. _____ = 56 : 10

97. _____ = 3.5 : 10

98. _____ = 240 : 100

99. _____ = 7 : 100

100. _____ = 125 : 1000 (ו')

יא יְחִידוֹת מִידָּה

101. 70 ס"מ = _____ מֶטֶר

102. 2.45 מֶטֶר = _____ ס"מ

103. 6 ס"מ = _____ מֶטֶר

104. 3 מֶטְרִים וְ-8 ס"מ = _____ מֶטֶר

105. 400 גְּרָם = _____ ק"ג

106. 1.75 ק"ג = _____ גְּרָם

107. 2,050 גְּרָם = _____ ק"ג

108. 85 אֲגוֹרוֹת = _____ ₪

109. 3.20 ₪ = _____ אֲגוֹרוֹת

110. 1,005 מֶטֶר = _____ ק"מ (וי)

יב בְּעָיוֹת מֵהַחַיִּים

פִּתְרוּ וְכִתְבוּ תְּשׁוּבָה מְלֵאָה.

111. מִיכַל קָנְתָה מַחְבֶּרֶת בְּ-7.90 ₪ וְעֵט בְּ-4.50 ₪. כַּמָּה שִׁילְּמָה בְּסַךְ הַכּוֹל?

112. דָּנִי שִׁילֵּם בִּשְׂטָר שֶׁל 20 ₪ עַל כָּרִיךְ שֶׁעוֹלֶה 13.60 ₪. כַּמָּה עוֹדֶף קִיבֵּל?

113. אוֹרֶךְ הַמִּסְדְּרוֹן 4.5 מֶטְרִים, וְאוֹרֶךְ הַחֶדֶר 3.75 מֶטְרִים. בְּכַמָּה הַמִּסְדְּרוֹן אָרוֹךְ יוֹתֵר?

114. לָעוּגָה צָרִיךְ 0.25 ק"ג סוּכָּר וְ-0.6 ק"ג קֶמַח. כַּמָּה קִילוֹגְּרָם סוּכָּר וְקֶמַח צָרִיךְ יַחַד?

115. יָעֵל רָצָה 1.2 ק"מ בְּיוֹם רִאשׁוֹן וְ-1.85 ק"מ בְּיוֹם שֵׁנִי. כַּמָּה רָצָה בִּשְׁנֵי הַיָּמִים יַחַד?

יב בְּעָיוֹת מֵהַחַיִּים (הֶמְשֵׁךְ)

116. בַּבַּקְבּוּק הָיוּ 1.5 לִיטֶר מִיץ. מָזְגוּ 0.4 לִיטֶר לַכּוֹס שֶׁל רוֹן וְ-0.35 לִיטֶר לַכּוֹס שֶׁל נַעֲמָה. כַּמָּה מִיץ נִשְׁאַר בַּבַּקְבּוּק?

117. חֲבִילַת עֶפְרוֹנוֹת עוֹלָה 3.20 ₪. כַּמָּה יַעֲלוּ 10 חֲבִילוֹת?

118. 100 סוּכָּרִיּוֹת שׁוֹקְלוֹת יַחַד 450 גְּרָם. כַּמָּה גְּרָם שׁוֹקֶלֶת סוּכָּרִיָּה אַחַת?

119. הַגּוֹבַהּ שֶׁל תָּמָר 1.38 מֶטֶר. אָחִיהָ גָּבוֹהַּ מִמֶּנָּה בְּ-0.17 מֶטֶר. מָה הַגּוֹבַהּ שֶׁל אָחִיהָ?

120. בַּקְּפִיצָה לָרוֹחַק אוֹר קָפַץ 2.4 מֶטְרִים, גִּיל קָפַץ 2.35 מֶטְרִים וְשִׁירָה קָפְצָה 2.5 מֶטְרִים. סַדְּרוּ אֶת הַיְלָדִים מֵהַקְּפִיצָה הָאֲרוּכָּה לַקְּצָרָה.

למורה

- מדפיסים לתלמידים את עמודים 1 עד 15 (שער, תזכורת ועמודי התרגול). עמוד 16, הדף הזה, הוא למורה בלבד.
- בחוברת 120 תרגילים במספור רציף. המחוון נמצא בקובץ נפרד, באותו סדר ובאותו מספור.
- יש גרסה מנוקדת וגרסה בלי ניקוד. התרגילים, המספרים והעמודים זהים בשתיהן.
- 14 תרגילים מסומנים ו': אלפיות, כפל וחילוק ב-1000 ומעבר בין מטר לקילומטר. בכיתה ה' אפשר לדלג עליהם.
- כל התשובות במחוון חושבו ונבדקו בתוכנה.

נושא	עמוד	תרגילים	כמה
א. עשיריות ומאיות בציור	3	1–10	10
ב. שבר פשוט ומספר עשרוני	4	11–20	10
ג. ערך הספרה	5	21–30	10
ד. קוראים וכותבים מספרים עשרוניים	6	31–40	10
ה. משווים מספרים עשרוניים	7	41–50	10
ו. מסדרים ומוצאים מספר באמצע	8	51–60	10
ז. ישר המספרים	9	61–70	10
ח. חיבור מספרים עשרוניים	10	71–80	10
ט. חיסור מספרים עשרוניים	11	81–90	10
י. כפל וחילוק ב-10, ב-100 וב-1000	12	91–100	10
יא. יחידות מידה	13	101–110	10
יב. בעיות מהחיים	14–15	111–120	10

טעויות נפוצות שכדאי לשים לב אליהן

- "מספר עם יותר ספרות הוא גדול יותר": תלמידים חושבים ש-0.15 גדול מ-0.5. כדאי להשוות בעזרת ריבוע המאה: 0.50 = 0.5.
- בחיבור ובחיסור מיישרים את הספרות לפי הנקודה, לא לפי הקצה הימני של המספר.
- "בכפל ב-10 מוסיפים אפס" נכון רק למספרים שלמים: 6 = 10 × 0.6, לא 0.60.
- בהמרת יחידות שואלים קודם: האם המספר צריך לגדול או לקטון? (מטר הוא יחידה גדולה מסנטימטר, ולכן במטרים המספר קטן יותר.)