

מבחן פתיחת שנה כיתה ו' – מבחן 1

פתרו:

1.

$$20 - (5 + 3) : 4 =$$

2.

$$3 \times 2 + 4 : 4 =$$

3.

$$2 \times 4 : 8 + 1 =$$

4.

$$3 \times (6 : 2) \times 2 =$$

5. דודי קנה 300 סביבונים בשני צבעים, אדום ולבן.

$\frac{1}{4}$ מהסביבונים אדומים והשאר לבנים.

כמה סביבונים לבנים קנה דודי?

6. רעות קנתה לכלב שלה שקית אוכל ב250 ש"ח ועוד 3 חטיפים.

סה"כ רעות שילמה 310 ש"ח, כמה עלה כל חטיף?

כתבו סימן מתאים >, <, או =.

7. $\frac{1}{4}$ 0.3

8. 0.89 0.09

9. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{3}$

10. 0.7 0.70

כתבו בספרות:

11. שבעים אלף וארבע מאות

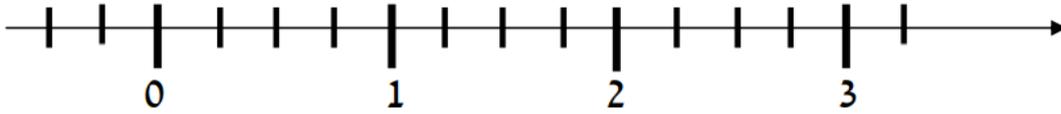
12. שלושה אלפים וחמש מאות

13. 2 אחדות ושלוש עשיריות

סמנו על הציר את המספרים:

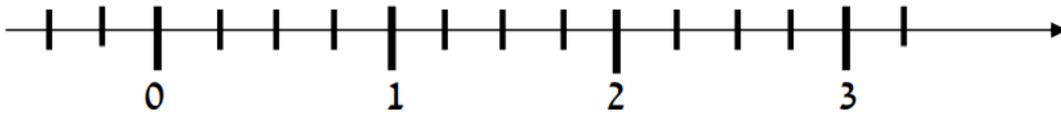
.14

$$\frac{1}{4}, 1.25$$



.15

$$\frac{3}{4}, 2.5$$



פתרו:

.16

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{7} =$$

.17

$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

.18

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{5} =$$

.19

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} =$$

כתבו בצורת מספר עשרוני:

$$1\frac{3}{5} = \quad .20$$

$$\frac{3}{4} = \quad .21$$

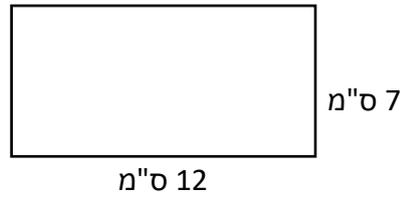
רשמו נכון או לא נכון:

22. במלבן כל הצלעות שוות _____

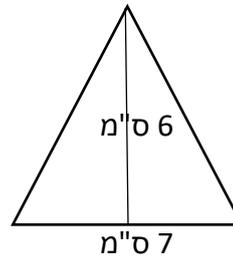
23. במלבן כל הזוויות שוות _____

חשבו את השטח של המצולעים הבאים:

24.



25.



פתרונות

1. נעבוד על פי סדר פעולות חשבון: סוגריים, כפל/חילוק וחיבור/חיסור.

$$20 - (5 + 3) : 4 =$$

נתחיל עם הסוגריים

$$5 + 3 = 8$$

נקבל

$$20 - 8 : 4 =$$

נמשיך עם החילוק

$$8 : 4 = 2$$

נקבל

$$20 - 2 = 18$$

$$3 \times 2 + 4 : 4 = 6 + 1 = 7 \quad .2$$

$$2 \times 4 : 8 + 1 = 8 : 8 + 1 = 1 + 1 = 2 \quad .3$$

$$3 \times (6 : 2) \times 2 = 3 \times 3 \times 2 = 9 \times 2 = 18 \quad .4$$

5. נתחיל בחישוב כמה סביבונים אדומים דודי קנה.

ישנם 300 סביבונים ורבע מהסביבונים אדומים, על מנת למצוא כמה סביבונים אדומים

נכפיל 300 ברבע

$$300 \times \frac{1}{4} = \frac{300}{4} = 75$$

יש 75 סביבונים אדומים, כעת נחסיר את מספר הסביבונים האדומים מסך כל הסביבונים.

$$300 - 75 = 225$$

דודי קנה 225 סביבונים לבנים.

6. נבדוק כמה רעות שילמה על החטיפים

$$310 - 250 = 60$$

כעת נבדוק כמה שילמה על כל חטיף

$$60 : 3 = 20$$

כל חטיף עלה 20 ₪.

$$\frac{1}{4} \quad 0.3 \quad .7$$

על מנת לפתור את התרגיל נעביר את השבר למספר עשרונים

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$0.25 < 0.3$$

מפה נקבל

$$\frac{1}{4} < 0.3$$

$$0.89 > 0.09 \quad .8$$

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{3} \quad .9$$

$$0.7 = 0.70 \quad .10$$

.11 נחלק את המספר:

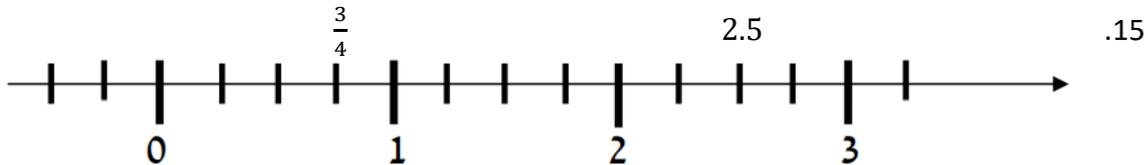
שבעים אלף = 70,000

ארבע מאות = 400

נקבל 70,400

$$3,500 \quad .12$$

$$2.3 \quad .13$$



.16

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{7} =$$

על מנת לפתור את התרגיל נחפש מכנה משותף ל 4 ו 7, המכנה המשותף יהיה 28, נכפיל

את השברים במספר המתאים.

$$\frac{3 \times 7}{4 \times 7} + \frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{21}{28} + \frac{8}{28} =$$

נעת נחבר בין המונים

$$\frac{21 + 8}{28} = \frac{29}{28} = 1 \frac{1}{28}$$

.17

$$1 \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times 3 + 2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{5}{3} + \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{20}{12} + \frac{3}{12} = \frac{23}{12} = 1 \frac{11}{12}$$

.18

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{5} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} - \frac{1 \times 7}{5 \times 7} = \frac{25}{35} - \frac{7}{35} = \frac{18}{35}$$

.19

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \frac{5}{9} - \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$$

20. על מנת להעביר למספר עשרוני יש להרחיב את השבר כך שהמכנה יהיה 10, 100 וכו'.

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\frac{3}{4} = 0.75 \quad .21$$

22. במלבן כל הצלעות שוות לא בבון (בריבוע על הצלעות שוות, במלבן רק הצלעות הנגדיות שוות).

23. במלבן כל הזוויות שוות בבון (כל הזוויות במלבן שוות ל 90°)

24. חישוב שטח מלבן מתבצע ע"י הכפלת הצלעות הסמוכות

$$7 \times 12 = 84$$

שטח המלבן הוא 84 סמ"ר.

$$\frac{(6 \times 7)}{2} = \frac{42}{2} = 21 \quad .25$$

שטח המשולש הוא 21 סמ"ר.