

קובץ משימות לתרגול, לביסוס וליישום

הנושאים שנלמדו במהלך השנה

למסיימי כיתה ו'

חופשה נעימה

שברים פשוטים

1. פתרו את התרגילים.

כתבו כל תוצאה שהיא שבר גדול מ-1 כמספר מעורב או כמספר שלם.

1) $3 \times \frac{5}{9} =$

10) $\frac{2}{3} \times 9 =$

2) $0 \times \frac{9}{10} =$

11) $\frac{3}{4} \times 15 =$

3) $2 \times \frac{1}{4} =$

12) $\frac{1}{3} \times 6 =$

4) $2 \times \frac{3}{8} =$

13) $4 \times 2\frac{4}{5} =$

5) $15 \times \frac{2}{3} =$

14) $3 \times 4\frac{3}{5} =$

6) $2 \times \frac{3}{7} =$

15) $3 \times 2\frac{5}{6} =$

7) $7 \times \frac{3}{5} =$

16) $2 \times 4\frac{2}{3} =$

8) $8 \times \frac{4}{5} =$

17) $1\frac{1}{2} \times 5 =$

9) $\frac{2}{5} \times 6 =$

2. מאיה צועדת מרחק של $4\frac{1}{2}$ ק"מ בשעה.

איזה מרחק צועדת מאיה בשלוש שעות?

פתרון:

תשובה מילולית:

3. בספריית בית הספר יש 400 ספרים.

$\frac{1}{5}$ מהספרים הם ספרי הרפתקאות, $\frac{3}{8}$ מהספרים הם ספרי אגדות, והיתר הם ספרי מדע.

• חשבו כמה ספרי מדע יש בספריית בית הספר.
פתרון:

תשובה מילולית:

4. מידות חדר הילדים בביתה של מאיה הן 5 מ' ו- $1\frac{2}{5}$ מ'.

א. בלי לחשב, ענו על השאלה: האם שטח החדר גדול או קטן מ-5 מ"ר?

ב. חשבו את שטח החדר.
פתרון:

תשובה מילולית:

5. פתרו את התרגילים.

כתבו כל תוצאה שהיא שבר גדול מ-1 כמספר מעורב.

1) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} =$

6) $\frac{1}{3} \times 9\frac{3}{4} =$

2) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$

7) $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$

3) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} =$

8) $1\frac{1}{2} \times \frac{7}{5} =$

4) $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$

9) $1\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4} =$

5) $\frac{6}{7} \times 1\frac{1}{5} =$

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

6. בלי לחשב, סמנו <, > או =.

$$\frac{4}{4} \times 9 \text{ --- } 9 \times \frac{3}{3}$$

$$2\frac{1}{2} \times 0 \text{ --- } \frac{4}{3} \times 1\frac{3}{4}$$

$$10 \times \frac{4}{5} \text{ --- } 9 \times \frac{5}{4}$$

7. אלון פתר $\frac{3}{5}$ ממספר התרגילים שבמבחן במתמטיקה, והדס פתרה $\frac{7}{10}$ ממספר התרגילים שבאותו המבחן.

א. מי פתר פחות תרגילים, אלון או הדס?
פתרון:

תשובה מילולית: _____

ב. • אלון פתר 18 תרגילים. כמה תרגילים היו במבחן?
פתרון:

תשובה מילולית: _____

• כמה תרגילים פתרה הדס?
פתרון:

תשובה מילולית: _____

8. פתרו את התרגילים.

אם אפשר צמצמו את השברים בתרגיל הכפל המתקבל.

1) $9 : \frac{1}{6} =$

8) $14 : 1\frac{3}{4} =$

2) $6 : \frac{1}{3} =$

9) $12 : 3\frac{2}{3} =$

3) $12 : \frac{1}{4} =$

10) $3 : 1\frac{3}{5} =$

4) $8 : \frac{2}{5} =$

11) $\frac{5}{8} : \frac{3}{4} =$

5) $18 : \frac{2}{9} = =$

12) $\frac{8}{9} : \frac{2}{3} =$

6) $20 : \frac{4}{5} =$

13) $1\frac{1}{2} : \frac{1}{8} =$

7) $10 : 2\frac{1}{2} =$

14) $4\frac{2}{3} : 2\frac{1}{3} =$

9. בלי לחשב, סמנו $>$, $<$ או $=$.

$3 : \frac{5}{5} \text{ — } 3$

$7 : \frac{2}{5} \text{ — } 7$

$10 : \frac{3}{2} \text{ — } 10$

10. בעל דוכן פיצוחים חילק 27 ק"ג גרעינים לאריזות של $\frac{3}{4}$ ק"ג.

כמה אריזות התקבלו?

פתרון:

תשובה מילולית:

11. בחנות בדים גזרו פיסת בד שאורכה $13\frac{1}{2}$ מ' לפיסות קטנות יותר, שאורך כל אחת מהן

$$2\frac{1}{4} \text{ מ'}$$

כמה פיסות בד התקבלו?

פתרון:

תשובה מילולית: _____

מספרים עשרוניים

12. פתרו את התרגילים.

1) $0.8 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $0.09 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $0.08 \times 1,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

8) $1,000 \times 0.9 = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $10 \times 2.1 = \underline{\hspace{2cm}}$

9) $6.58 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $0.21 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

10) $0.658 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $0.09 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

11) $10 \times 0.95 = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $1,000 \times 0.48 = \underline{\hspace{2cm}}$

12) $100 \times 0.095 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. • הקיפו שלשות של מספרים, שבהן מכפלת שניים מהמספרים שווה למספר השלישי.

ב. 7.5 , 10 , 7.05

א. 4 , 100 , 0.04

ד. 87.5 , 100 , 8.75

ג. 1300.8 , 100 , 13.008

• כתבו לשלשות שהקפתם תרגיל כפל מתאים.

14. הקיפו את התיאורים המתאימים למספר 10.28.

- א. עשר יחידות ו-28 מאיות
ב. 28 אלפיות ועשרת אחת
ג. 2 עשיריות, 8 מאיות ועשרת אחת
ד. 10 עשרות ו-28 מאיות

15. פתרו את התרגילים.

- 1) $2.8 \times 6.5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 4) $4.6 \times 5.82 = \underline{\hspace{2cm}}$
2) $7.1 \times 3.4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 5) $3.08 \times 7.05 = \underline{\hspace{2cm}}$
3) $15 \times 1.3 = \underline{\hspace{2cm}}$

16. א. בלי לחשב, הקיפו באותו צבע זוגות תרגילים שהמכפלות שלהם שוות.

$1.5 \times 1.40 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0.14 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$ $1.4 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0.5 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$ $1.4 \times 0.05 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0.14 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. פתרו את התרגילים ובדקו את תשובותיכם לסעיף א'.

17. הקיפו את המספר שהוא אומדן של המכפלה $11.002 \times 7.1 \approx$

78 72 88 70

18. הקיפו את התרגילים שמכפלתם 9.6.

$48 \times 0.2 =$ $2 \times 0.48 =$ $2 \times 4.8 =$ $2 \times 4.3 =$

19. במשתלה מכרו ביום מסוים 12 עציצים ו-38 שתילים.

מחיר כל עציץ היה 17.8 ש"ח ומחיר כל שתיל היה 0.9 ש"ח.

בכמה כסף נמכרו העציצים והשתילים באותו היום?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

20. פתרו את התרגילים שלפניכם.

1) $47.5 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

8) $42.8 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $0.9 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

9) $5.35 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $0.56 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

10) $16.4 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $495 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

11) $84.14 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $0.8 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

12) $99.66 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $25.9 : 1,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

13) $48.6 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $345.7 : 1,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

21. כתבו את המספרים החסרים בתרגילים שלפניכם.

1) $18.45 \times \underline{\hspace{1cm}} = 184.5$

7) $2.5 : \underline{\hspace{1cm}} = 0.025$

2) $0.7 \times \underline{\hspace{1cm}} = 700$

8) $650.8 : \underline{\hspace{1cm}} = 65.08$

3) $\underline{\hspace{1cm}} \times 65.87 = 658.7$

9) $64.8 : \underline{\hspace{1cm}} = 6.48$

4) $\underline{\hspace{1cm}} \times 100 = 48.2$

10) $\underline{\hspace{1cm}} : 100 = 0.8$

5) $1,000 \times \underline{\hspace{1cm}} = 5$

11) $59.8 : \underline{\hspace{1cm}} = 0.598$

6) $\underline{\hspace{1cm}} \times 0.273 = 273$

12) $\underline{\hspace{1cm}} : 1,000 = 0.28$

22. פתרו את התרגילים בדרך של חילוק ארוך.

$$10.2 : 0.4 =$$

$$6.24 : 4 =$$

$$56.4 : 0.6 =$$

23. ועד ההורים קנה קלמרים ועטים לכל תלמידי השכבה.

מחיר כל עט היה קטן פי 3 ממחיר הקלמר.

כמה שילם ועד ההורים אם ידוע שמחיר כל קלמר הוא 15.6 ש"ח, ובשכבה יש 125 תלמידים?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

יחס

24. בחוג לספורט משתתפים 15 בנים ו-10 בנות.

• השלימו את המשפטים שלפניכם.

א. היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא _____.

ב. היחס בין מספר הבנות למספר הבנים הוא _____.

ג. היחס בין מספר הבנים למספר כל המשתתפים הוא _____.

ד. היחס בין מספר כל המשתתפים למספר הבנות הוא _____.

25. סכומם של שלושה מספרים שונים הוא 270.

היחס בין שלושת המספרים הוא $1 : 3 : 5$

• מהם המספרים? _____

אחוזים

26. חשבו את הביטויים שלפניכם.

- א. 25% מ-360 ב. 5% מ-40
ג. 15% מ-600 ד. 80% מ-75

27. 5% מתלמידי הכיתה לא הביאו לשיעור חשבון את ספר הלימוד.

כמה תלמידים הביאו את ספר הלימוד לשיעור, אם בכיתה ישנם 40 תלמידים?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

28. מחיר ספר קריאה הוא 48 ש"ח.

ב"שבוע הספר" הוזל מחירו ב-10%.

בכמה נמכר הספר ב"שבוע הספר"?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

29. חולצה שמחירה 120 ש"ח נמכרה בסוף העונה בהנחה של 20% ממחירה.

מהו מחירה של החולצה בסוף העונה?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

30. מר אהרוני קנה 5 מחשבונים זהים.

מחיר כל מחשבון היה 45 ש"ח, והמוכר נתן לו הנחה של 5% על הרכישה.

כמה שילם מר אהרוני על המחשבונים?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

31. בתחרות המתמטיקה השתתפו 36 תלמידים מתוך 144 תלמידי כיתות ה'ו'.

חשבו מהו אחוז המשתתפים בתחרות.

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

32. בחופשת הקיץ נסעו 125 מתלמידי בית הספר לטיולים ברחבי הארץ.

חשבו מהו אחוז התלמידים שנסעו לטיולים אם בבית הספר לומדים 500 תלמידים?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

33. שמלה שמחירה 170 ש"ח נמכרה במבצע ב-20% הנחה ממחירה.

בסיום המבצע התייקרה השמלה ב-20% ממחירה החדש.

א. האם מחיר השמלה לאחר ההתייקרות גבוה מ-170 ש"ח, קטן מ-170 ש"ח או שווה

ל-170 ש"ח? הסבירו את תשובתכם.

ב. חשבו את מחירה של השמלה לאחר ההתייקרות.

34. במכירת חיסול נמכרו כל הפריטים בחנות של כלי בית בהנחה של 25%.

הדס קנתה פריט שמחירו לפני ההנחה היה 120 ש"ח, ויואב קנה פריט שמחירו לפני ההנחה היה 180 ש"ח.

א. בלי לחשב, האם ההנחה בש"ח שקיבלה הדס על הפריט גדולה מההנחה בש"ח שקיבל יואב על הפריט, קטנה ממנה או שווה לה? נמקו את תשובתכם.

ב. כמה שילם כל אחד מהילדים על הפריט שקנה?
