

שאלון במתמטיקה לכיתה ה' תשס"ב

לרשותכם 90 דקות.
 מותר להשתמש במחשבון.
 אנא ענו על כל השאלות.
 אפשר לדלג על שאלות ולחזור אליהן בסוף.
 כתבו את כל החישובים על גבי טופס השאלון.

בהצלחה!

פעולות חשבון (שאלות 1-8)

$$517 + \square = 739 \quad \text{.1 השלימו:}$$

$$\square - 344 = 178 \quad \text{.2 השלימו:}$$

$$60 \times \square = 720 \quad \text{.3 השלימו:}$$

$$\square : 6 = 30 \quad \text{.4 השלימו:}$$

$$5 \bigcirc 20 - 32 = 68 \quad \text{.5 השלימו את הפעולה החסרה:}$$

6. השלימו (אין צורך לחשב): $30 \times 48 = 30 \times \square + 30 \times 8$

7. פתרו: $12 + 8 \times (32 - 21) = \square$

8. (א) פתרו: $38 \times 1 - 0 : 22 = \square$

(ב) איזה מספר בתרגיל אפשר להחליף במספר 7 בלי שהתוצאה תשתנה?

- 1 (1) 22 (2) 38 (3) 0 (4)

בעיות מילוליות (שאלות 9-16)

9. באלבום של יונתן אפשר לסדר 20 בולים בכל עמוד. יונתן קנה 100 בולים חדשים. כמה עמודים דרושים ליונתן כדי לסדר את הבולים החדשים?

תשובה: עמודים

10. דני שיחק עם חבר מהשעה 4:30 אחר הצהריים עד השעה 7:00 בערב. כמה זמן שיחק דני עם החבר?

תשובה:

11. בבניין יש 20 חדרים ואולם אחד.
בכל חדר יש 6 כיסאות, ובאולם יש 30 כיסאות.
כמה כיסאות יש בבניין בסך הכול?

תשובה: כיסאות

12. בשיעור מחשבים חילקו את תלמידי הכיתה ל-8 קבוצות.
בכל קבוצה היו 3 תלמידים.
בשיעור התעמלות חילקו את התלמידים לשתי קבוצות שוות.
כמה תלמידים היו בכל קבוצה?

תשובה: תלמידים

13. לרן היו 400 קלפים מסודרים בחפיסות.
בכל חפיסה היו 20 קלפים.
יום אחד איבד רן 7 חפיסות.
כמה קלפים נשארו לו?

תשובה: קלפים

14. לגיל היו 17 קלפים. ליוסי היו פי שניים יותר קלפים מלגיל.
הם שיחקו בקלפים, ויוסי הפסיד 3 קלפים. אחר כך הדביק יוסי באלבום
10 קלפים, ואת השאר שם בכיסו.
כמה קלפים שם יוסי בכיסו?

10 (1) 4 (2) 18 (3) 21 (4)

15. נועה קנתה שתי חפיסות של סוכריות. בכל אחת מהן 30 סוכריות. היא רוצה לחלק את הסוכריות לחפיסות קטנות יותר שבכל אחת מהן מספר שווה של סוכריות.

הציעו שתי דרכים.

- א. סוכריות חפיסות
- ב. סוכריות חפיסות

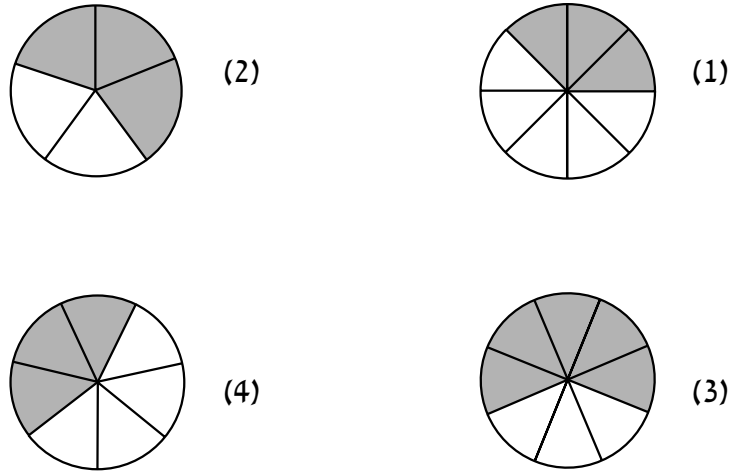
16. בשקית גולות קטנה יש 15 גולות, ובשקית גולות גדולה יש 30 גולות. אימא קנתה שתי שקיות גדולות ושתי שקיות קטנות. לאחר שחילקה את הגולות שווה בשווה בין ארבעת ילדיה, נשארו לאימא כמה גולות.

- א. כמה גולות קיבל כל ילד? גולות
- ב. כמה גולות נשארו לאימא? גולות

הסבירו כיצד חישבתם:

שברים (שאלות 17-24)

17. סמנו את העיגול שבו החלק הכהה הוא $\frac{3}{5}$ מהעיגול השלם.



18. כתבו במשבצת שבר גדול מ- $\frac{1}{5}$.

תשובה:

19. כמה שישיות יש בשליש?

תשובה:

20. איזה מהשברים הבאים גדול מ- $\frac{4}{5}$ וקטן מ- $\frac{5}{4}$?

$\frac{5}{12}$ (4)

$\frac{9}{8}$ (3)

$\frac{7}{10}$ (2)

$\frac{5}{2}$ (1)

$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$

21. פתרו:

$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$

22. פתרו:

23. מה מייצגת הספרה 8 במספר 1.780 ?

(1) 8 אחדות

(2) 8 עשיריות

(3) 8 מאיות

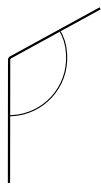
(4) 8 אלפיות

24. איזה מהמספרים הבאים הוא הגדול ביותר?

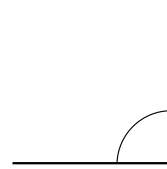
- 0.235 (4) 0.19 (3) 0.04 (2) 0.4 (1)

גאומטריה (שאלות 25-32)

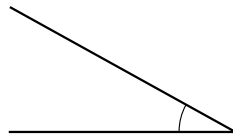
25. סמנו את הזווית הגדולה ביותר:



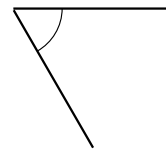
(2)



(1)

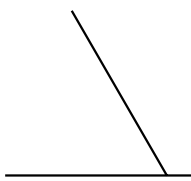


(4)

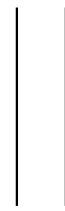


(3)

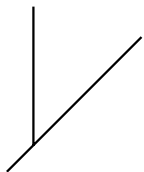
26. באיזה סרטוט הקווים מאונכים זה לזה?



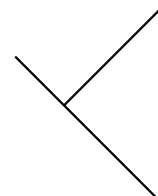
(2)



(1)

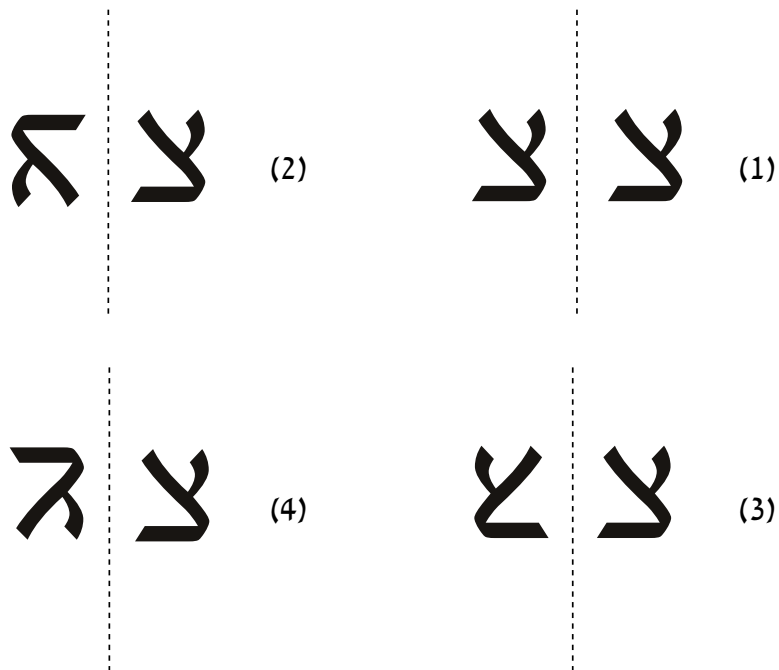


(4)

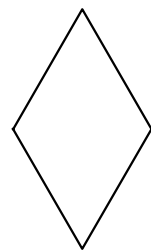


(3)

27. באיזה סרטוט מופיעים האות "צ" והשיקוף שלה מעבר לקו המקווקו?

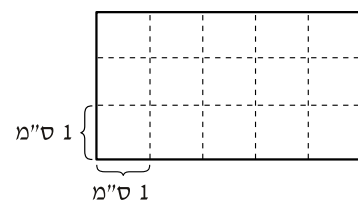


28. לפניכם מעוין. בנוגע לכל אחת מהתכונות הבאות סמנו אם היא נכונה או לא נכונה לגבי מעוין.



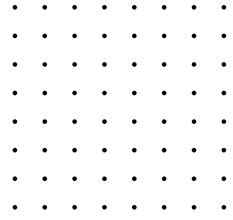
- א. כל הצלעות שוות (1) נכון (2) לא נכון
- ב. צלעות נגדיות שוות (1) נכון (2) לא נכון
- ג. כל הזוויות שוות (1) נכון (2) לא נכון
- ד. זוויות נגדיות שוות (1) נכון (2) לא נכון

29. אורכה ורוחבה של כל אחת מהמשבצות המרכיבות את המלבן הוא סנטימטר אחד.

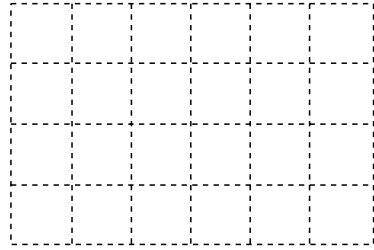


מה שטח המלבן? סמ"ר

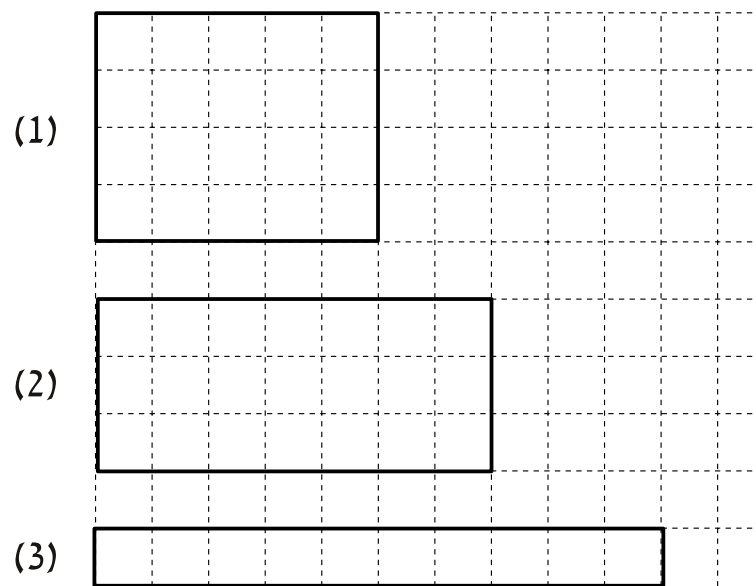
30. ציירו מרובע שיש בו רק שתי זוויות ישרות.



31. ציירו מצולע שבו לפחות אחת הצלעות היא גם הגובה.

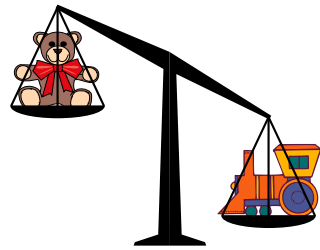


32. סמנו את המלבן בעל ההיקף הגדול ביותר.



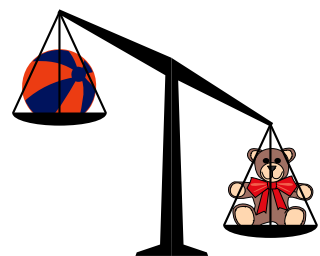
בעיות חקר (שאלות 33-41)

33. ילד שקל במאזניים שלושה עצועים: כדור, דובי וקטר. בפעם הראשונה הניח על כפות המאזניים את הקטר והדובי:



(א) איזה עצוע כבד יותר? הקטר או הדובי?
תשובה: _____

בפעם השנייה הניח על כפות המאזניים את הכדור והדובי:



(ב) איזה עצוע כבד יותר? הכדור או הדובי?
תשובה: _____

34. איזה משלושת הצעועים הוא הכבד ביותר?

תשובה: _____
נמקו: _____

35. כתבו במשבצת מספר מתאים, כך שהשוויון יהיה נכון.

$$\frac{1}{3} + \boxed{} = 1$$

36. כתבו במשבצות שלושה שברים שונים מתאימים, כך שהאי-שוויון יהיה נכון. שימו לב: שני שברים שאפשר להגיע מאחד מהם אל האחר על ידי פעולות צמצום או הרחבה אינם נחשבים שברים שונים.

למשל, $\frac{1}{2}$ ו- $\frac{2}{4}$ אינם שברים שונים.

א. $\frac{1}{3} + \boxed{} < 1$

ב. $\frac{1}{3} + \boxed{} < 1$

ג. $\frac{1}{3} + \boxed{} < 1$

37. א. האם יש מספרים נוספים שמתאימים לתרגיל שבשאלה 36 ?

(1) כן (2) לא

ב. אם התשובה היא "כן", מה משותף לכל השברים שיכולים להתאים לתרגיל שבשאלה 36 ?

אם התשובה היא "לא", הסבר מדוע.

לפניכם טבלה ובה ארבעה טורים: א, ב, ג, ד, ושש שורות.

טור א	טור ב	טור ג	טור ד	
1	2	3	4	שורה ראשונה
5	6	7	8	שורה שנייה
9	10	11	12	שורה שלישית
13	14	15		שורה רביעית
				שורה חמישית
				שורה שישית

38. איזה מספר נמצא בטור ב' בשורה השלישית?

39. התבוננו היטב בטבלה, והשלימו את המספרים החסרים במשבצות הריקות.

40. דליה אמרה: "בלי להמשיך את הטבלה אני יודעת שמתחת למספר 33 יהיה המספר 37". הסבירו כיצד ידעה זאת דליה:

41. אם יוסיפו עוד שורות לטבלה, איזה מספר יהיה בטור ד' בשורה ה-30? _____
הסבירו כיצד מצאתם את התשובה:
