

לשימוש משרדי

מבחן במתמטיקה לכיתות ה' נוסח ב'

שם התלמיד/ה _____

כיתה _____

שם ביה"ס _____

יישוב _____



שאלון במתמטיקה לכיתה ה' תשס"ד

הנחיות כלליות

- במבחן זה שני חלקים.
- בחלק א' אסור להשתמש במחשבון.
- בחלק ב' מותר להשתמש במחשבון.
- ענו על כל השאלות.
- כתבו את החישובים על גבי טופס השאלון.
- אפשר לדלג על שאלות ולחזור אליהן בסוף.
- הזמן העומד לרשותכם הוא 90 דקות.

בהצלחה!

חלק א': בחלק זה אסור להשתמש במחשבון

מספרים ופעולות

פתרו את התרגילים הבאים (אפשר להעתיק את התרגילים במאונך):

$$942 - 34 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .1$$

$$549 + 315 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .2$$

35 x 4 = _____ .3

34 x 53 = _____ .4

150 : 3 = _____ .5

7 + 2 x (49 - 45) = _____ .6

השלימו את המספר החסר: .7

546 - 30 > 546 - _____

8. בלי לחשב במדויק, סמנו את המספר הקרוב ביותר לתוצאת התרגיל:

$$624 : 31 =$$

- (1) 2
- (2) 14
- (3) 20
- (4) 200

9. בלי לחשב, הוסיפו את הסימן המתאים ($>$ או $<$ או $=$) במשבצת:

$$4 \times 7 \times 1 \times 1 \quad \square \quad 4 \times 7 \times 2$$

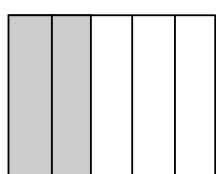
10. הוסיפו את הסימן המתאים ($>$ או $<$ או $=$) במשבצת:

$$\frac{2}{5} \quad \square \quad \frac{2}{4}$$

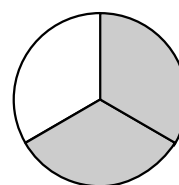
11. הוסיפו את הסימן המתאים ($>$ או $<$ או $=$) במשבצת:

$$1\frac{2}{7} \quad \square \quad \frac{9}{7}$$

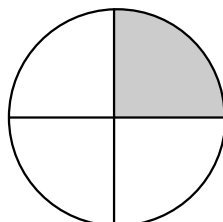
12. באיזה מהסרטוטים הבאים השטח הצבוע באפור הוא $\frac{2}{5}$ מהצורה השלמה?



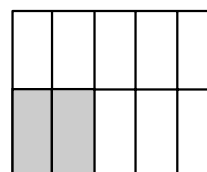
(2)



(1)

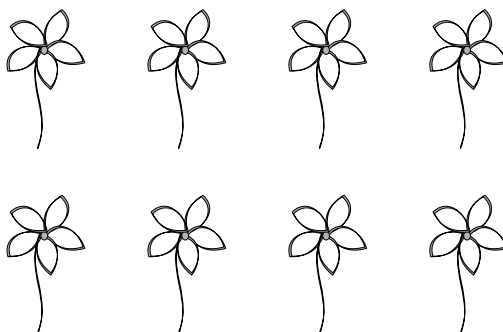


(4)

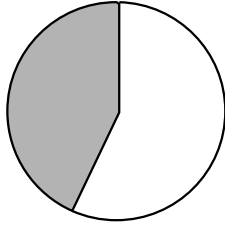


(3)

13. הקיפו $\frac{1}{4}$ מהפרחים:



14. איזה חלק מהעיגול צבוע באפור?



(1) פחות מ- $\frac{1}{4}$ מהעיגול

(2) בין $\frac{1}{4}$ ל- $\frac{1}{2}$ מהעיגול

(3) בין $\frac{1}{2}$ ל- $\frac{3}{4}$ מהעיגול

(4) יותר מ- $\frac{3}{4}$ מהעיגול

$$1\frac{4}{9} - \frac{2}{9} =$$

15. פתרו:

$$\frac{2}{9} + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

16. השלימו את המספר החסר:

17. השלימו:

$$\frac{1}{8} + \frac{\quad}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{\quad}{8} = \frac{7}{8}$$

השלימו בדרך אחרת, כך שיתקבל תרגיל שונה מהתרגיל הקודם:

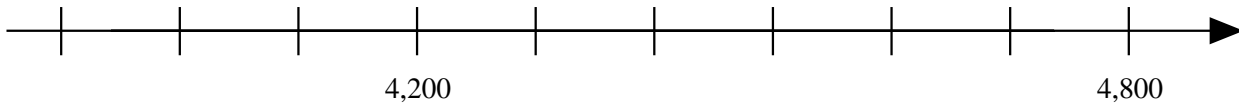
$$\frac{\quad}{4} + \frac{\quad}{8} = \frac{7}{8}$$

חלק ב': בחלק זה מותר להשתמש במחשבון

מספרים ופעולות

18. כתבו בספרות את המספר עשרת אלפים וארבע:

19. כתבו את המספרים 4,000 ו-4,500 במקומות המתאימים על ישר המספרים:



20. השלימו את המספר החסר:

$$5,606 - \underline{\hspace{2cm}} = 2,152$$

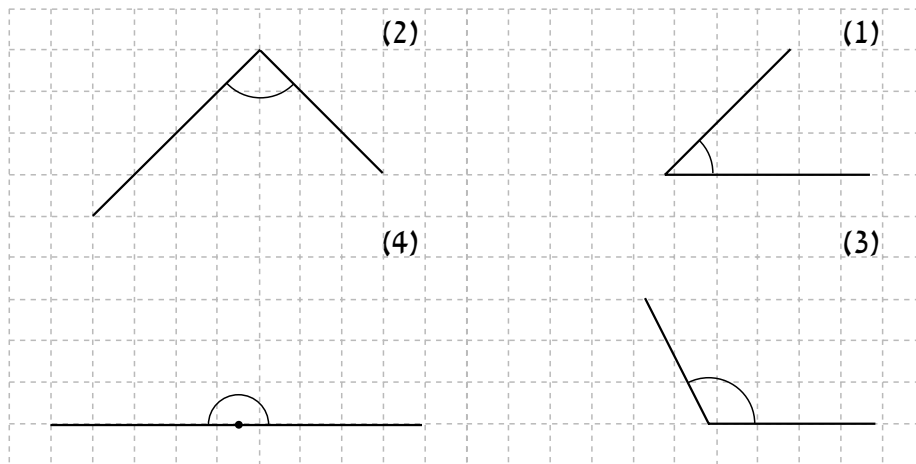
21. השלימו את המספרים החסרים:

א. $35 \times 16 = 35 \times 10 + 35 \times \underline{\hspace{2cm}}$

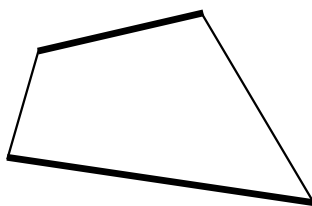
ב. $35 \times 16 = 35 \times 8 + 35 \times \underline{\hspace{2cm}}$

גיאומטריה

22. סמנו את הזווית הישרה מתוך הזוויות הבאות:

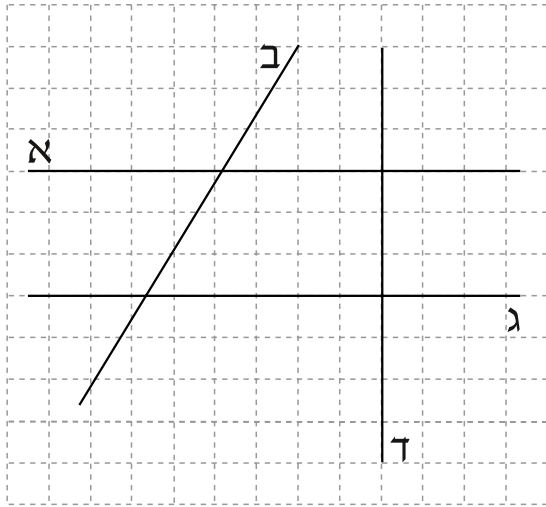


23. התבוננו במרובע שלפניכם וסמנו את המשפט הנכון:



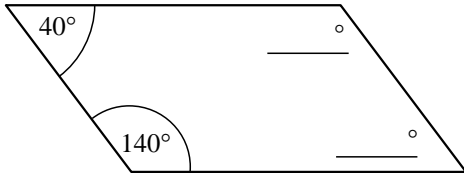
- (1) הצלעות המודגשות מקבילות זו לזו
- (2) הצלעות המודגשות הן צלעות סמוכות
- (3) הצלעות המודגשות הן צלעות נגדיות
- (4) הצלעות המודגשות שוות זו לזו

24. התבוננו בסרטוט שלפניכם וסמנו את המשפט הנכון:

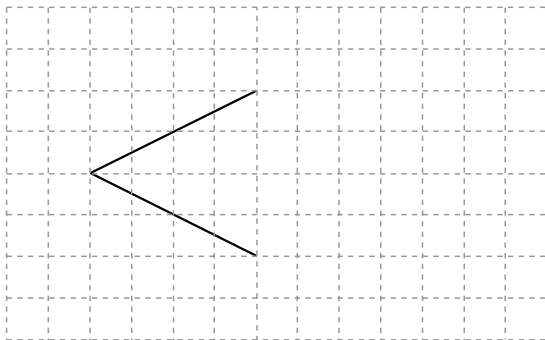


- (1) הישרים א ו-ב מקבילים זה לזה
- (2) הישרים א ו-ג מקבילים זה לזה
- (3) הישרים ב ו-ד מקבילים זה לזה
- (4) הישרים ג ו-ד מקבילים זה לזה

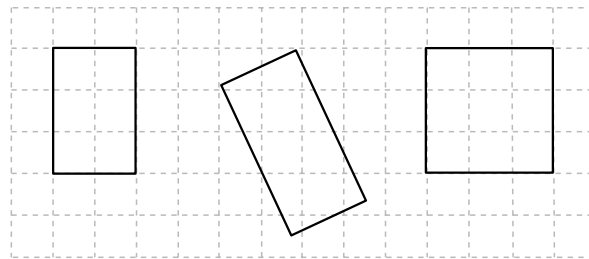
25. בסרטוט שלפניכם מקבילית. השלימו את הזוויות החסרות:



26. השלימו את הסרטוט כך שיתקבל דלתון:



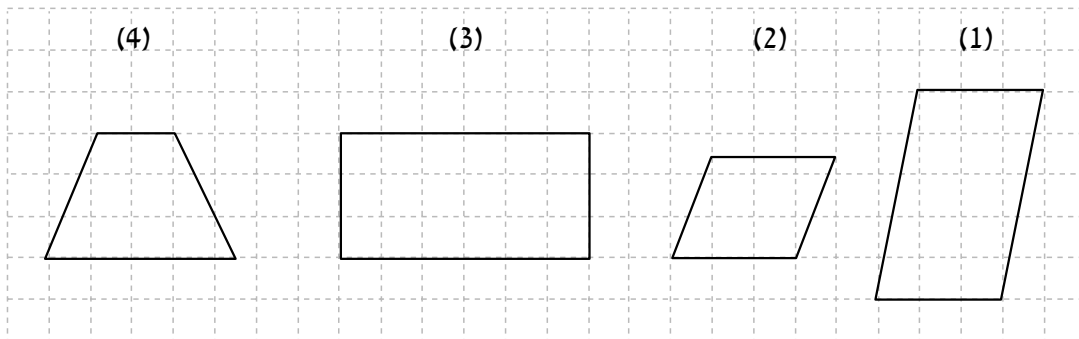
27. בסרטוט שלפניכם מלבנים שונים:



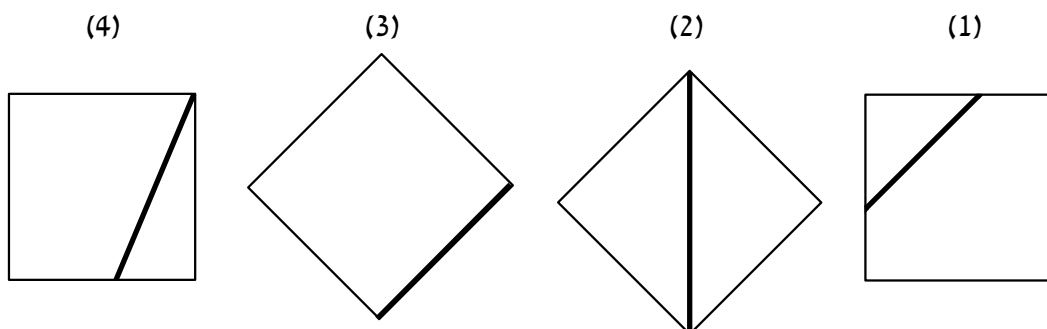
ליד כל אחד מהמשפטים סמנו אם הוא נכון או לא נכון:

- הקיפו בעיגול:
- א. בכל מלבן כל הזוויות ישרות
- ב. בכל מלבן כל הצלעות שוות זו לזו
- נכון / לא נכון
- נכון / לא נכון

28. סמנו את המרובע שאינו מקבילית:



29. סמנו את הריבוע שמודגש בו האלכסון:



שאלות מילוליות

30. רן הפסיד במשחק 12 גולות ונשארו לו 40 גולות.
כמה גולות היו לו לפני המשחק?

תשובה: _____ גולות

31. יעל צריכה לקנות 7 מחברות ו-6 ספרים.

מחיר כל מחברת הוא 2 שקלים.

מחיר כל ספר הוא 5 שקלים.

ליעל יש 50 שקלים.

האם הכסף של יעל מספיק לקניית המחברות והספרים?

הקיפו בעיגול:

כן / לא

נמקו את תשובתכם: _____

32. בספר של דינה יש 33 עמודים.
 ב-5 עמודים יש תמונות בלבד. השאר הם עמודים כתובים.
 בכל יום דינה קוראת 7 עמודים כתובים.
 בכמה ימים תקרא דינה את כל העמודים הכתובים?

תשובה: _____ ימים

33. זחל טיפס על עץ שגובהו 3 מטרים.
 ביום הראשון הוא טיפס 2 מטרים, וביום השני הוא המשיך וטיפס
 60 סנטימטרים.
 כמה סנטימטרים נותרו לזחל כדי להגיע לראש העץ?

- (1) 60 סנטימטרים
- (2) 100 סנטימטרים
- (3) 240 סנטימטרים
- (4) 40 סנטימטרים

34. לאורי היו 29 סוכריות בקופסה.
 הוא פגש 6 חברים ונתן לכל אחד מהם 4 סוכריות.
 כמה סוכריות נשארו לאורי?

תשובה: _____ סוכריות

35. בקופסה יש עוגיות שוקולד ועוגיות שקדים.

בקופסה יש פחות מ-5 עוגיות שוקולד.
מספר עוגיות השקדים גדול פי 8 ממספר עוגיות השוקולד.
השלימו מספרים מתאימים כרצונכם:

א. מספר עוגיות השוקולד בקופסה: _____

ב. מספר עוגיות השקדים בקופסה: _____

36. בועז ויוסי פותרים תרגילי חשבון.

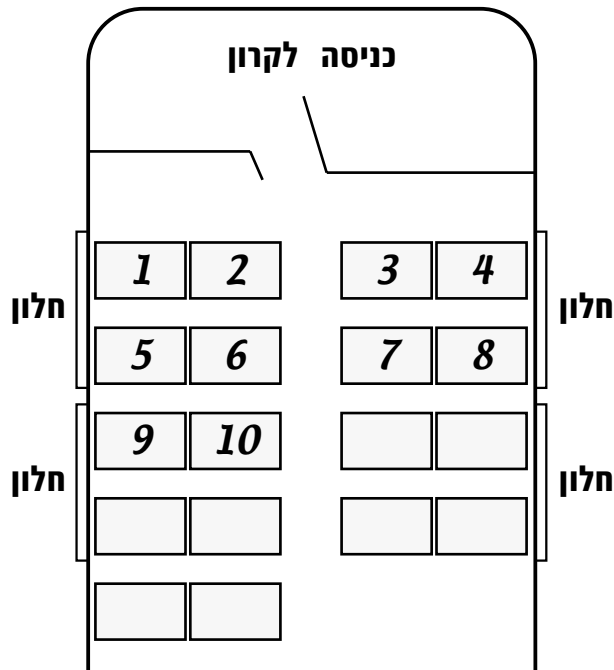
בועז פותר תרגיל אחד ב-10 דקות.
יוסי פותר תרגיל אחד ב-6 דקות.
מי מהם יפתור יותר תרגילים ב-60 דקות?

תשובה: _____

נמקו: _____

מטלת חקר שאלות 37-40

בקרונ רכבת ארוך מאוד יש מקומות ישיבה רבים.
 המושבים מסודרים כפי שמתואר בציור.
 על כל מושב רשום מספר.



37. השלימו את המספרים על המושבים עד מושב מספר 16.

38. מושב מספר 5 נמצא מאחורי מושב מספר 1.

א. מה מספרו של המושב שנמצא מאחורי מושב מספר 10? _____

ב. מה מספרו של המושב שנמצא מאחורי מושב מספר 16? _____

39. נירה ביקשה לשבת בשורה ה-10, ליד החלון.

הציעו מושב מתאים לנירה: _____

40. סמדר ביקשה לשבת ליד החלון, וקיבלה את מושב מספר 90.

האם סמדר יושבת ליד החלון?

הקיפו בעיגול:

כן / לא

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה: _____

עמוד ריק