

חשון תשפ"א

שאלות חזרה לקראת מבדק- כיתה ז מחצית א- למידה מרחוק

1. פתרו.

$32 + 8 : 4 =$
$100 + (10 - 2) \cdot 3 =$

2. באולם הרצאות מסדרים כסאות בשורות. בכל שורה 8 כסאות.

א. כמה כסאות יש באולם שבו 5 שורות?

ב. כמה כסאות יש באולם שבו 8 שורות?

ג. כמה כסאות יש באולם שבו a שורות?

ד. מה מספר הכסאות אם $a = 10$?

3. נתון הביטוי האלגברי $5x - 2$

א. הציבו בביטוי $x = 3$ וחשבו את ערך הביטוי

ב. הציבו בביטוי $x = 7$ וחשבו את ערך הביטוי

ג. איזה מספר צריך להציב כדי שערכו של הביטוי יהיה שווה ל-0?

4. איזה מבין הביטויים האלגבריים הבאים הוא המכפלה של 25 ב- m ?

א. $25 + m$ ב. $25 - m$ ג. $25 : m$ ד. $25 \cdot m$

5. למיכל יש a בולים. לנועה יש פי 3 יותר בולים מאשר למיכל.

כתבו ביטוי אלגברי למספר הבולים שיש לנועה.

6. א. הביטוי האלגברי $x + x + 5$ שווה לביטוי:

א. $2 \cdot x + 5$ ב. $7 \cdot x$ ג. $x + 7$ ד. 7

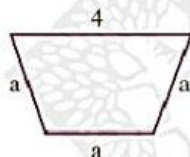
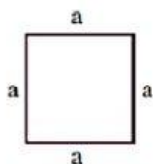
ב. כתבו ביטוי נוסף השווה בערכו לביטוי שכתוב בסעיף א: _____

7. פשטו את הביטויים הבאים: (העזרו בפתיחת סוגריים)

א) $5(x + 3) + 2 =$ ג) $6(4 - x) =$

ג) $3 \cdot 8 + x + 5x + 6 =$ ד) $\frac{1}{2}(x - 10) =$

8.



לפניכם ריבוע וטרפז (אורכי הצלעות בס"מ, a אורך בס"מ, $a > 0$).

א. כתבו ביטוי להיקף הריבוע בס"מ.

ב. כתבו ביטוי להיקף הטרפז בס"מ.

ג. דקלה טענה היקף הריבוע גדול יותר.

האם היא צודקת? _____

הסבירו תשובתך: _____

9. לפניכם ארבעה איברים ראשונים של סדרה שממשיכה על פי אותה חוקיות:



א. כמה ריבועים יהיו באיבר הבא הסדרה? _____

ב. כמה עיגולים יהיו באיבר הבא הסדרה? _____

ג. כמה ריבועים יהיו באיבר העשירי? _____

ד. כמה עיגולים יהיו באיבר העשירי? _____

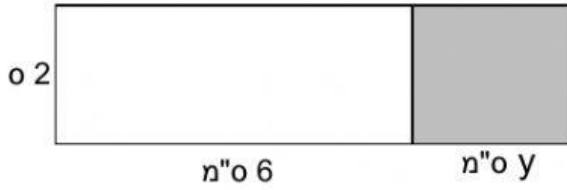
ה. כמה צורות בסך הכול יהיו באיבר ה-50 בסדרה? (עיגולים וריבועים) _____

ו. רשמו ביטוי אלגברי המייצג את מספר הריבועים של האיבר הנמצא במקום ה- n

בסדרה. _____

ז. רשמו ביטוי אלגברי המייצג את מספר העיגולים של האיבר הנמצא במקום ה-n

בסדרה.



10. הצמידו שני מלבנים זה לזה כפי שמתואר בשרטוט.

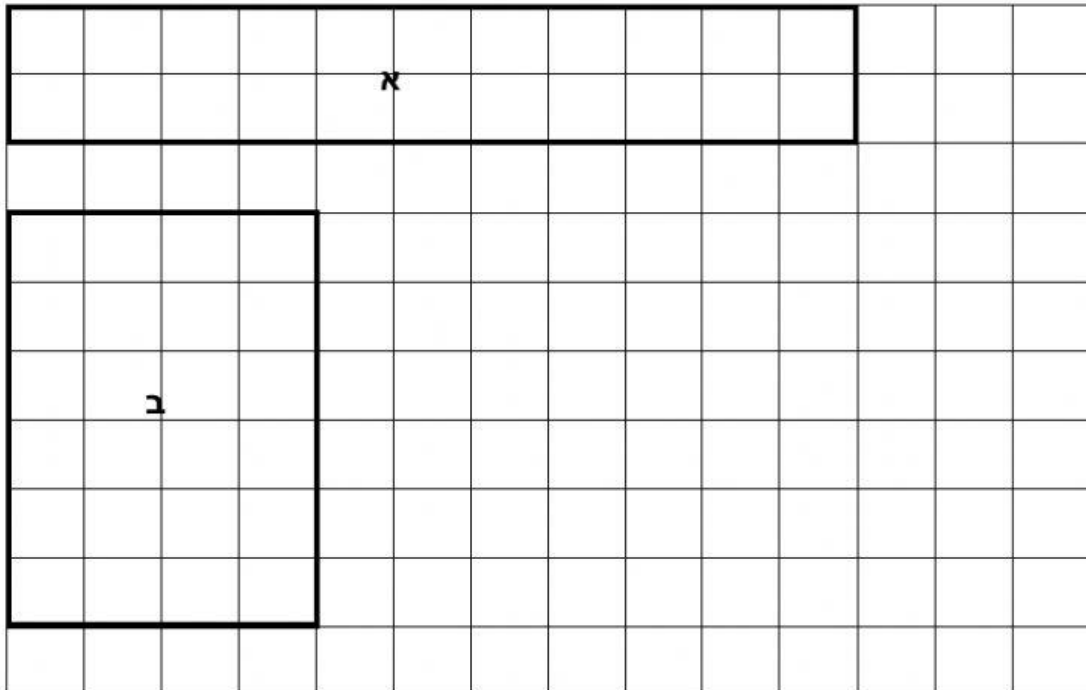
היעזרו בנתונים הרשומים וכתבו:

א. ביטוי אלגברי לשטח המלבן הצבוע באפור: $6 \times y$ סמ"ר

ב. ביטוי אלגברי להיקף המלבן כולו (הלבן והאפור) $2 \times y$ ס"מ

ג.

11. לפניכם שני מלבנים בעלי אותו שטח.



א. שרטטו מלבן נוסף ששטחו זהה לשטח המלבנים המשורטטים ומידותיו שונות.

ב. מה היקפו של מלבן א'?

ג. מה היקפו של מלבן ב'?

מה היקפו של המלבן ששרטטתם?

12. קבעו אמת או שקר לגבי כל טענה. הסבירו.

1. (-1) הוא מספר השלילי הגדול ביותר.

2. אפס הוא מספר חיובי _____

3. אין מספר הגדול מ- (3-) וקטן מ- (4-) _____

13. השלימו מספר מתאים.

1) $-4 < \underline{\hspace{2cm}}$

4) $-\frac{1}{2} > \underline{\hspace{1cm}}$

2) $-14 > \underline{\hspace{2cm}}$

5) $-0.5 < \underline{\hspace{1cm}} < 0$

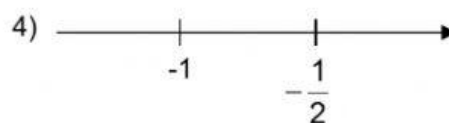
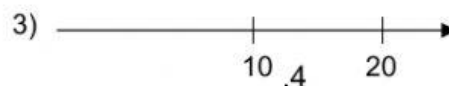
3) $-8 > \underline{\hspace{1cm}} > -7$

14. סמנו את המספר הקטן ביותר:

к) -0.7 , -77 , -7 , -70

б) -0.3 , -0.03 , -0.003 , -0.303 , -0.333

15. סמנו על ישר המספרים את מקומם (בערך) של המספרים 0 ו-1.



16.. סדרו את המספרים הבאים לפי הסדר מהקטן לגדול.

5. -18 , -0.5 , 70 , -20 , 15.5 , -15.5 , 1.5

הקטן ביותר הגדול ביותר