

מדינת ישראל
משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

לשכת המנהלת הכללית
גף הערכה ומדידה

שאלון במתמטיקה לכיתות ז'

הנחיות כלליות:

לרשותכם 90 דקות.

מותר להשתמש במחשבון.

אנא, ענו על כל השאלות, הסדר אינו מחייב. (אפשר לדלג על שאלות קשות ולחזור אליהן בסוף השאלון).

רישמו את כל החישובים על גבי טופס השאלון.

ב ה צ ל ח ה !!

פתרו את התרגילים הבאים:

$$2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} = \quad (1)$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \quad (2)$$

$$2.7 - 0.3 = \quad (3)$$

(4) איזה מבין השברים הבאים מתאים למשבצת הנתונה:

$$0.11 < \boxed{} < 0.24$$

$$\frac{1}{4} \text{ ד.}$$

$$\frac{1}{5} \text{ ג.}$$

$$\frac{11}{100} \text{ ב.}$$

$$\frac{1}{10} \text{ א.}$$

(5) רשמו שלושה שברים עשרוניים או פשוטים שסכומם הוא 1 :

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

(6) 8 עפרונות עולים 5 ש"ח.

מהו מחירם של 24 עפרונות?

(7) בכיתה 40 תלמידים. 30% מהם בנים. כמה בנים בכיתה?

(8) חליפת טרנינג עולה 180 ש"ח. במכירת סוף עונה ניתנה הנחה של 20%.

מה מחירה של חליפת הטרנינג לאחר ההנחה?

9) אורי קנה קטנוע ושילם סכום של 2,000 ש"ח כדמי קדימה.

סכום זה הוא 25% מהמחיר הכולל.

מהו מחירו של הקטנוע?

א. 4,000 ש"ח

ב. 5,000 ש"ח

ג. 6,000 ש"ח

ד. 8,000 ש"ח

הוסיפו מספר מתאים למשבצת :

$$-3 < \square < +1 \quad (10)$$

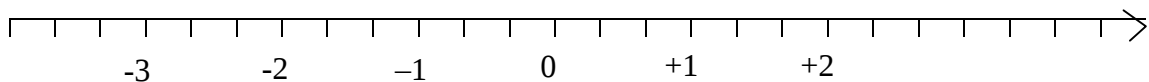
$$-2 < \square < -1 \quad (11)$$

סמנו על ציר המספרים נקודות המתאימות למספרים :

$$\frac{2}{3} \quad (12)$$

$$-1\frac{1}{3} \quad (13)$$

$$-2\frac{1}{2} \quad (14)$$



פתרו את התרגילים הבאים :

$$-5 - 2 = \quad (15)$$

$$-6 + 17 - 4 = \quad (16)$$

$$-8 \cdot (-2) = \quad (17)$$

פתרו את התרגילים, שמרו על סדר פעולות החשבון :

$$-9 + 5 \cdot 2 = \quad (18)$$

$$18 : 9 - 2 \cdot (-1) = \quad (19)$$

$$3 \cdot (5 - 7) = \quad (20)$$

$$5 - 2^2 = \quad (21)$$

$$-8 : (2 - 2) = \quad (22)$$

$$\frac{8 + 2 \cdot 3}{-2} = \quad (23)$$

השלימו מספר במשבצת לקבלת פסוק אמת :

$$-4 + 5 = \square - 4 \quad (24)$$

$$-2 + \square = 0 \quad (25)$$

$$-2 \cdot 3 \cdot \square = 2 \cdot 0 \quad (26)$$

$$-\frac{2}{3} \cdot \square = 1 \quad (27)$$

(28) בחצות הלילה הייתה הטמפרטורה בחרמון (-4°). לקראת צהרי היום עלתה הטמפרטורה ב- 20° . לכמה מעלות הגיעה הטמפרטורה בצהריים?

(29) יאיר גר בקומה 6 והחנייה למכוניתו נמצאת בקומה 3-. כמה קומות צריך יאיר לרדת כדי להגיע מדירתו למכוניתו? _____

נתונה תבנית המספר : $2 \cdot x + 3$

(30) הציבו בתבנית המספר $x = 6$ וחשבו : _____

(31) הציבו בתבנית המספר $x = (-6)$ וחשבו : _____

(32) הציבו בתבנית המספר $x = 0.8$ וחשבו : _____

(33) הציבו בתבנית המספר $x = (-\frac{1}{2})$ וחשבו : _____

(34) לפניכם תבנית המספר : $3x + 6 + 5x - 7$

סמנו את תבנית המספר התואמת לנתונה :

א. $7x$

ב. $8x - 13$

ג. $8x - 1$

ד. $8x + 13$

(35) רשמו תבנית מספר מתאימה למספר הקטן ב 3 מ- y : _____

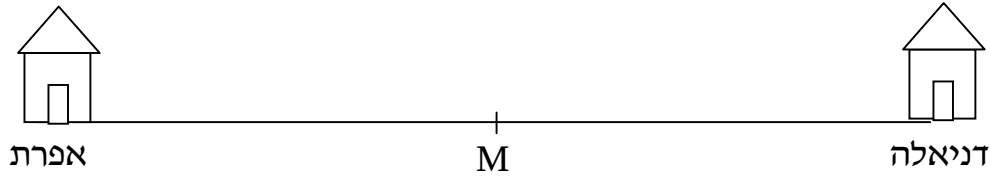
(36) איזה מספר צריך להציב בתבנית (משאלה 35) כדי לקבל את המספר 0? _____



(37) נתון ריבוע שכל אחת מצלעותיו שווה ל- a .

רשמו תבנית מספר המתאימה להיקף הריבוע : _____

- (38) דניאלה ואפרת גרות באותו הרחוב. ביום מסוים יצאו שתייהן באותו הזמן זו לקראת זו. אפרת הלכה יותר מהר מאשר דניאלה. סמנו בערך היכן נפגשו הבנות. (הנקודה M היא אמצע הדרך).



- (39) נמקו את תשובתכם לשאלה 38: _____

- (40) גיל לקח מספריית וידאו "הסרט" בחודש מסוים 7 סרטים.

מחיר כל סרט 5 ש"ח.

גיל שילם עבור הסרטים _____ ש"ח.

- (41) דני מנוי בספריית וידאו "הנבחר". מנוי עולה 20 ש"ח לחודש. תמורת המנוי

מקבל דני 4 סרטים בחינם וכל סרט נוסף באותו החודש עולה לו 3 ש"ח.

בחודש מסוים שאל דני 7 סרטים.

כמה שילם לספרייה באותו החודש בסך הכל?

- (42) אם משפחה לוקחת 10 סרטים כל חודש, האם כדאי לה להשתמש בספריית

"הסרט" או בספריית "הנבחר"? _____

_____ נמקו תשובתכם

43) דינה ערבבה שתי קופסאות גבינה. אחוז השומן בקופסא אחת הוא 5%, אחוז השומן בקופסא שניה הוא 9%.

אחוז השומן בתערובת הוא :

- א. פחות מ 5%
- ב. בין 5% ל 9%
- ג. 14%
- ד. 45%

44) שולה הוסיפה לתערובת קופסת גבינה שלישית שאחוז השומן בה הוא 0%.

מה נכון?

- א. אחוז השומן בתערובת עלה
- ב. אחוז השומן בתערובת ירד
- ג. אחוז השומן בתערובת נשאר כמו שהיה