17.07.14

דף עבודה

חיבור וחיסור מספרים מכוונים

(1) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $(+10)+(-18)=$ (ב) $(-10)+(+18)=$

(ג) $(-10)+(-18)=$ (ד) $(-36)+(+38)=$

(ה) $0+(-94)=$ (ו) $(-16.5)+(+3.2)=$

(ז) $(-9)+(+1.6)=$ (ח) $(+14.5)+(-3.5)=$

(ט) $(-83)+(-17)=$ (י) $(-92)+(+16)=$

(2) אילו מבין הסכומים הבאים **קטן** מ- (-4) ?

(א) $(+7)+(-10)$ (ב) $(-18)+(+13.5)$

(ג) $(-24)+(+19)$ (ד) $(-3.1)+(-0.9)$

(ה) $(+7.6)+(-11.6)$ (ו) $(-4)+(-4)$

(3) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(+6)+\square=(-26)$ (ב) $\square+(+4)=(+3)$

(ג) $(+25)+\square=(+24)$ (ד) $(-4.87)+\square=0$

(ה) $\square+(-6.4)=(+2.4)$ (ו) $(-17)+\square=(+35)$

(ז) $(-9.4)+\square=(-5)$ (ח) $(-9.4)+\square=(+5)$

(ט) $\square+(-8)=(-4)+(+2)$ (י) $(-6)+\square=14+(-9)$

(יא) $\square+(-9.5)=(-6.5)+(1.5)$ (יב) $(+7)+\square=(-7)+(-27)$

(4) לפניכם סדרת מספרים.

$+102\ ,\ -126\ ,\ -15\ ,\ 0\ ,\ +73\ ,\ -300$

(א) מהו הסכום של המספר הגדול ביותר והמספר הקטן ביותר ?

(ב) מהו סכום המספרים האי-זוגיים ?

(5) בכל אחד מהסעיפים הבאים, רשמו, אם אפשרי, את המספר כסכום של:

(*i*) שני מספרים חיוביים.

(*ii*) שני מספרים שליליים.

(*iii*) מספר חיובי ומספר שלילי.

(א) $+6$

(ב) -3

(ג) -3.2

(ד) $+0.2$

(6) לפניכם התרגיל: $\square + (-2) + (+18)$

(א) הוסיפו מספר ב- $\square$ כך שהסכום יהיה 0 .

(ב) הוסיפו מספר ב- $\square$ כך שהסכום יהיה חיובי.

(ג) הוסיפו מספר ב- $\square$ כך שהסכום יהיה שלילי.

(ד) הוסיפו מספר ב- $\square$ כך שהסכום יהיה בין (-2) ל- (-5) .

(ה) הוסיפו מספר ב- $\square$ כך שהסכום יהיה בין (-1) ל- (-2) .

(7) בכל אחד מהסעיפים הבאים, מצאו חוקיות ורשמו את שני המספרים הבאים בסדרה לפי החוקיות שמצאתם.

(א) (-34) , (-29) , (-24) , _____ , _____

(ב) (-18) , (-16.5) , (-15) , _____ , _____

(ג) $(+5)$, $(+1)$, (-3) , _____ , _____

(ד) $(+15.5)$, $(+10)$, $(+4.5)$, _____ , _____

(8) נתונים שני מספרים המסומנים על ישר המספרים כ- a ו- b .

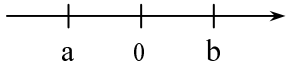
★ התאימו כל אחד מהסיעפים (א) – (ה) לאחד (או יותר) מהסרטוטים (i) – (iv).

הסבירו.

(א) $a+b=0$ (ב) $a+b>0$ (ג) $a+b<0$

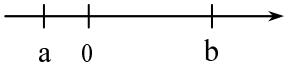
(ד) $a+b<a$ (ה) $a+b>a$

(i)

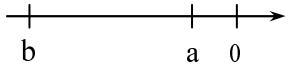


(ii)

(iii)



(iv)



($a=-b$)

(9) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(-2)+(-50)>(-2)+\square$ (ב) $(+7)+(-22)<(-7)+\square$

(ג) $(-99)+(+100)=(-452)+\square$ (ד) $(-16)+(-14.5)=(+2.5)+\square$

(10) פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם.

(א) $(-67)+(+49)+(-150)+(+67)=$

(ב) $\left(+\frac{5}{9}\right)+\left(-3\frac{1}{4}\right)+\left(-2\frac{3}{4}\right)+\left(+\frac{4}{9}\right)=$

(ג) $(-18)+(-95)+(+19)+(-16)=$

(ד) $(+12.75)+(-3.8)+(-2.75)+(-6.2)=$

(11) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(+6)+(-12)+(-14)=(+14)+\square$

(ב) $(-5)+\square+(+18)=(-2)+(-1)$

(ג) $(+84)+\square+(-88)=(-9)+(-2)$

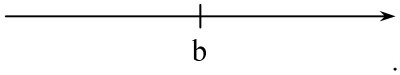
(ד) $\left(+4\frac{1}{2}\right)+\left(-5\frac{1}{2}\right)+\square=\left(-17\frac{1}{2}\right)+\left(+17\frac{1}{2}\right)$

(12) נתון: $b=-9$.

המספר המיוצג על-ידי a מרוחק מהמספר המיוצג על-ידי b , 10 יחידות ימינה.

המספר המיוצג על-ידי c מרוחק מהמספר המיוצג על-ידי a , 3 יחידות שמאלה.

(א) סמנו את a ו- c על ציר המספרים.



(ב) רשמו לגבי כל סעיף, האם הטענה נכונה או לא נכונה.

(*i*) $a+c<b$.

(*ii*) $b+a>-7$

(*iii*) $a+c+(+2)<b$

(*iv*) הנגדי ל- c $<$ b

(13) מצאו שני מספרים, אחד חיובי ואחד שלילי, כך ש:

(א) סכומם חיובי וגדול מ- 6 .

(ב) סכומם שלילי וקטן מ- -4 .

(14) (א) מצאו שני מספרים שסכומם שווה להפרשם.

$$\square+\triangle=\square-\triangle$$

(ב) מצאו זוג מספרים נוסף.

(ג) כמה זוגות כאלה ניתן למצוא ? נמקו.

(15) השלימו ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $>$, $<$) לקבלת טענה נכונה.

(א) $(-2)+15 \quad \square \quad (-2)-(-15)$

(ב) $(-7)-(-2) \quad \square \quad (-4)-(+5)$

(ג) $(-60)-(+7) \quad \square \quad (-75)+(+4)-(-9)$

(ד) $(-45)-(-10) \quad \square \quad (-24)+(-14)$

(ה) $\left(+3\frac{3}{4}\right)-\left(-2\frac{1}{4}\right) \quad \square \quad \left(+2\frac{1}{2}\right)-\left(-9\frac{1}{4}\right)$

(16) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $30-\square=-14$ (ב) $-30-\square=-14$

(ג) $16-\square=26$ (ד) $16-\square=-26$

(ה) $\square-(-17)=(+7)$ (ו) $\square-(-17)=(-7)$

(ז) $-15-\square=15$ (ח) $(-3)-\square-(-75)=0$

(17) בכל סעיף, השלימו פעולת חיבור / פעולת חיסור לקבלת טענה נכונה.

(א) $7 \ \square \ 3>7 \ \square \ 3$ (ב) $7 \ \square \ (-3)>7 \ \square \ (-3)$

(ג) $-7 \ \square \ 3>-7 \ \square \ 3$ (ד) $-7 \ \square \ -3>-7 \ \square \ -3$

(ה) $-3 \ \square \ -7>-3 \ \square \ -7$

(18) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $-3-4=$ (ב) $-3+4=$

(ג) $1-7=$ (ד) $-1-7=$

(ה) $-1+7=$ (ו) $-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}+3=$

(ז) $-4-5+8-12=$ (ח) $-1-2-20-5+6=$

(19) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $-4-8=-6+\square$ (ב) $-10-10=\square-4$

(ג) $-9+20=-8-\square$ (ד) $11-\square=-7+70$

(ה) $20-35=\square-15$ (ט) $\square-2=-6+9$

(20) רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

(א) איזה מספר יש לחסר מ- 7 כדי לקבל 8 ?

(ב) איזה מספר יש לחסר מ- -7 כדי לקבל -8 ?

(ג) מהו ההפרש בין המספרים -18 ו- 20 ?

(ד) מהו המספר הנגדי להפרש בין -15 ו- -9 ?

(21) בחשבון הבנק שלי רשום -700 ש״ח.

הפקדתי 300 ש״ח לחשבון הבנק.

מה מצב החשבון שלי בבנק כעת ? רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

(22) בחשבון הבנק שלי רשום 700 ש״ח.

קניתי מוצר במחיר 2,300 ש״ח.

מה מצב החשבון שלי בבנק כעת ? רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

(23) גובה הר מסוים הוא 1,856 מטרים **מעל** פני-הים.

אגם מסוים נמצא בגובה 246 מטרים **מתחת** לפני-הים.

מהו ההפרש בין גובה ההר וגובה האגם ? רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) -8 (ב) 8 (ג) -28 (ד) 2 (ה) -94

(ו) -13.3 (ז) -7.4 (ח) 11 (ט) -100 (י) -76

(2) (א) סעיפים ב , ג , ו .

(3) (א) -32 (ב) -1 (ג) -1 (ד) $+4.87$

(ה) $+8.8$ (ו) $+52$ (ז) $+4.4$ (ח) $+14.4$

(ט) -2 (י) $+11$ (יא) $+4.5$ (יב) -41

(4) (א) -198 (ב) $+58$

(5) – (6) בדקו עם המורה בכיתה.

(7) (א) -14 , -19 (ב) -12 , -13.5

(ג) -11 , -7 (ד) -6.5 , -1

(8) (א) (*ii*) (ב) (*i*) , (*iii*) (ג) (*iv*)

(ד) (*iv*) (ה) (*i*) , (*ii*) , (*iii*)

(9) בדקו עם המורה בכיתה.

(10) (א) -101 (ב) -5 (ג) -110 (ד) 0

(11) (א) -34 (ב) -16 (ג) -7 (ד) $+1$

(12) (א) בדקו עם המורה בכיתה.

(ב) (*i*) לא נכון. (*ii*) לא נכון. (*iii*) לא נכון. (*iv*) נכון.

(13) – (14) בדקו עם המורה בכיתה.

(15) (א) $=$ (ב) $<$ (ג) $>$ (ד) $<$ (ה) $<$

(16) (א) $+44$ (ב) -16 (ג) -10 (ד) $+42$

(ה) -10 (ו) -24 (ז) -30 (ח) $+72$

(17) (א) $3 \boxed{-} 7 < 7 \boxed{+} 3 > 7$ (ב) $7 \boxed{-} (-3) > 7 \boxed{+} (-3)$

(ג) $3 \boxed{-} 7 < -7 \boxed{+} 3 > -7$ (ד) $-7 \boxed{-} -3 > -7 \boxed{+} -3$

(ה) $-3 \boxed{-} -7 > -3 \boxed{+} -7$

(18) (א) -7 (ב) $+1$ (ג) -6 (ד) -8

(ה) 6 (ו) $+2$ (ז) -13 (ח) -22

(19) (א) -6 (ב) -16 (ג) -19

(ד) -52 (ה) 0 (ו) $+5$

(20) (א) -1 (ב) $+1$ (ג) -38 (ד) $+6$

(21) -400 ש״ח.

(22) $-1{,}600$ ש״ח.

(23) $2{,}102$ מטר.

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות