17.07.14

דף עבודה

חוק הפילוג

(1) היעזרו בחוק הפילוג ופתרו את התרגילים הבאים.

(א) $9\left(10+\frac{1}{9}\right)=$

(ב) $\frac{1}{2}\cdot\left(16+80\right)=$

(ג) $25\cdot\left(\frac{1}{5}+\frac{7}{25}\right)=$

(ד) $88\cdot\left(\frac{7}{8}-\frac{5}{11}\right)=$

(ה) $\frac{2}{9}\cdot\left(99+999\right)=$

(ו) $12\left(\frac{7}{4}-\frac{1}{3}\right)=$

(2) היעזרו בחוק הפילוג ופתרו את התרגילים הבאים.

(א) $25\cdot 2+25\cdot 8=$

(ב) $9\cdot\frac{1}{3}+9\cdot\frac{2}{3}=$

(ג) $7\frac{4}{9}\cdot 11-\frac{4}{9}\cdot 11=$

(ד) $6\cdot\frac{3}{10}+6\cdot\frac{7}{10}=$

(ה) $185\cdot 3.48-185\cdot 2.48=$

(ו) $52\cdot 7\frac{5}{7}+52\cdot 2\frac{2}{7}=$

(ז) $14\cdot 28+14\cdot 72=$

(ח) $5\cdot 5.8-5\cdot 2.4+5\cdot 1.6=$

(ט) $888\cdot 15-888\cdot 5=$

(י) $\frac{3}{19}\cdot\frac{7}{15}+\frac{3}{19}\cdot\frac{8}{15}=$

(3) בכל אחד מהתרגילים הבאים, פתרו בדרך הנוחה לכם,
לפי סדר פעולות חשבון או על-ידי שימוש בחוק הפילוג.

(א) $74\cdot(2.5+7.5)=$

(ב) $\frac{8}{9}\cdot(90+27)=$

(ג) $\frac{2}{5}\cdot(10-10)=$

(ד) $(0.2+0.3+0.5)\cdot 943=$

(ה) $60\cdot\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{6}-\frac{7}{12}\right)=$

(ו) $\frac{2}{5}\cdot\left(\frac{5}{2}+10\right)=$

(4) התאימו בין התרגילים בשתי העמודות.

(א)	$4(7+5)$	(ו)	$16\cdot 2-4\cdot 2$
(ב)	$(16-4)\cdot 2$	(ז)	$7\cdot(8-7+23)$
(ג)	$2\cdot 9+2\cdot 15$	(ח)	$4\cdot 7+4\cdot 5$
(ד)	$8\cdot 4-7\cdot 4+23\cdot 4$	(ט)	$4\cdot(8-7+23)$
(ה)	$8\cdot 7-7\cdot 7+23\cdot 7$	(י)	$2\cdot(9+15)$

(5) היעזרו בחוק הפילוג והשלימו את החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(2+\square)\cdot 5=10+40$

(ב) $6(7-\square)=42-36$

(ג) $11\cdot(\square+5)=88+55$

(ד) $\frac{1}{2}\cdot(\square+6)=5+3$

(ה) $6\cdot(x+10)=\square\cdot x+\square\cdot 10$

(ו) $11\cdot(a-2)=\square\cdot a-11\cdot 2$

(ז) $18\cdot 5-18\cdot x=\square\cdot(5-x)$

(ח) $2\cdot(\square+3)=10+6$

(ט) $\square\cdot(14-4)=28-8$

(י) $\square\cdot\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)=4+3$

(6) פתחו סוגריים לפי חוק הפילוג.

(א) $2(x+4)=$ (ב) $6(a-6)=$

(ג) $(2a-5)\cdot 2=$ (ד) $9\cdot(10-x)=$

(ה) $12(x-4)=$ (ו) $33(b+10)=$

(7) בכיתה ז4 יש 40 ילדים. כל ילד שילם לקופת הכיתה 7 ש"ח.
ביום שבו אספו את הכסף 3 ילדים נעדרו.
כמה כסף אספו לקופת הכיתה באותו יום ? רשמו את החישוב בתרגיל אחד ופתרו.

(8) בבית-ספר "ביאליק" 7 כיתות ז. בבית-ספר "אלמוגים" 8 כיתות ז.
בכל אחת מהכיתות בכל אחד מבתי-הספר יש 32 תלמידים.
כמה תלמידים בסך הכול יש בשני בתי-הספר ? רשמו את החישוב בתרגיל אחד ופתרו.

(9) מחיר 1 ק"ג אגסים הוא 7 ש"ח. גם מחיר 1 ק"ג תפוחים הוא 7 ש"ח.
קניתי $2\frac{1}{4}$ ק"ג אגסים ו- $2\frac{3}{4}$ ק"ג תפוחים.
כמה כסף שילמתי ? רשמו את החישוב בתרגיל אחד ופתרו.

(10) היעזרו בחוק הפילוג וחשבו.

(א) $12\cdot 9=$ (ב) $18\cdot 11=$

(ג) $101\cdot 45=$ (ד) $8\cdot 9\frac{1}{4}=$

(ה) $25\cdot 5=$ (ו) $6\cdot 2\frac{1}{3}=$

(ז) $35\cdot 1{,}001=$ (ח) $22\cdot 999=$

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) 91 (ב) 48 (ג) 12
(ד) 37 (ה) 244 (ו) 17

(2) (א) 250 (ב) 9 (ג) 77 (ד) 6
(ה) 185 (ו) 520 (ז) 1,400 (ח) 25
(ט) 8,880 (י) $\frac{3}{19}$

(3) (א) 740 (ב) 104 (ג) 0
(ד) 943 (ה) 23 (ו) 5

(4) (א) – (ח) , (ב) – (ו) , (ג) – (י) , (ד) – (ט) , (ה) – (ז)

(5) (א) 8 (ב) 6 (ג) 8 (ד) 10
(ה) 6 (ו) 11 (ז) 18 (ח) 5
(ט) 2 (י) 12

(6) (א) $2x+8$ (ב) $6a-36$ (ג) $4a-10$
(ד) $90-9x$ (ה) $12x-48$ (ו) $33b+330$

(7) 259 ש"ח.

(8) 480 ש"ח.

(9) 35 ש"ח.

(10) (א) 108 (ב) 198 (ג) 4,545 (ד) 74
(ה) 125 (ו) 14 (ז) 35,035 (ח) 21,978

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות