

בתרגיל זה לא נתייחס לתחום הגדרה



סמנו באילו מהתרגילים הצמצום נכון

$$1. \frac{ab}{a} = b$$

$$2. \frac{a+b}{a} = b$$

$$3. \frac{a(a+b)}{b(a+b)} = \frac{a}{b}$$

$$4. \frac{a^2+b}{a} = a+b$$

$$5. \frac{a+b}{a+c} = \frac{b}{c}$$

$$6. \frac{a}{a+b} = \frac{1}{1+b}$$

$$7. \frac{ab-c}{a} = b-c$$

$$8. \frac{a+b}{ab} = 1$$

$$9. \frac{ab+ac}{a} = b+c$$

$$10. \frac{a+(b-c)}{d(b-c)} = \frac{a}{d}$$

$$11. \frac{a-b}{a(a-b)} = \frac{1}{a}$$

$$12. \frac{a(b-c)}{a+(b-c)} = 1$$

$$13. \frac{b}{ab-bc} = \frac{1}{a-c}$$

$$14. \frac{ac+bc}{abc} = \frac{a+b}{ab}$$

$$15. \frac{a^2b-ac+a}{a} = ab-c+1$$

בכל שורה סמנו את התשובה המתאימה לשבר שבמסגרת לאחר צמצום.

$\frac{0}{4}$	$\frac{1}{4}$	6	4	$\frac{6}{24}$ א.
---------------	---------------	---	---	---

b	$\frac{1}{a}$	$\frac{1}{b}$	a	(a ≠ 0) $\frac{ab}{a}$ ב.
---	---------------	---------------	---	---

$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{a}$	5a	$\frac{a}{5}$	(a ≠ 0) $\frac{a^3}{5a^2}$ ג.
---------------	---------------	----	---------------	---

6	1	$\frac{1}{a}$	0	(a ≠ 0) $\frac{2a \cdot 3b}{6ab}$ (b ≠ 0) ד.
---	---	---------------	---	--

בכל סעיף סמנו שבר שאפשר לצמצם אותו (כל המכנים שונים מ-0)

ה. $\frac{5+a^2}{a}$	ג. $\frac{3a}{4} \cdot \frac{7}{a}$	א. $\frac{a+b}{a \cdot b}$
$\frac{5 \cdot a^2}{a}$	$\frac{3a}{4} + \frac{7}{a}$	$\frac{a \cdot b}{a \cdot c}$
ו. $\frac{6 \cdot a^2}{a}$	ד. $\frac{a}{b} + \frac{3b}{2a}$	ב. $\frac{3+a}{6 \cdot a}$
$\frac{6+a^2}{12a}$	$\frac{a}{b} \cdot \frac{3b}{2a}$	$\frac{3 \cdot a}{6 \cdot a}$

סמנו את האות בטור המתאים.

לא נכון	נכון	
מ	צ	א. בביטוי $\frac{x+2}{x}$ מותר לצמצם ב- x ($x \neq 0$)
י	נ	ב. תחום ההצבה של הביטוי $\frac{x}{2}$ הוא $x \neq 0$
י	מ	ג. תחום ההצבה של הביטוי $\frac{4}{x}$ הוא $x \neq 0$
ח	צ	ד. בביטוי $\frac{2x}{4x}$ מותר לצמצם ב- x ($x \neq 0$)
מ	ל	ה. תחום ההצבה של הביטוי $\frac{1}{x+5}$ הוא $x \neq 0$
ש	צ	ו. בביטוי $\frac{3x^6}{x^5}$ מותר לצמצם ב- x^5 ($x \neq 0$)
צ	מ	ז. תחום ההצבה של הביטוי $\frac{3+x}{x}$ הוא $x \neq 0$

רשמו את המילה מהסוף להתחלה.