

תרגילים בנושא חוקי חזקות (כיתה ט')

א. בחרו סימן מתאים (<, > או +) :

1) 7^0 0

2) $4^{-2} * 4^2$ 0

3) 6^0 $(-6)^0$

4) $\frac{4^0}{5}$ $\left(\frac{4}{5}\right)^0$

ב. בכל סעיף מצאו את ערכו של x. יש לגרור את הערך המתאים למקום המיועד לתשובה.

1) $(7^6)^x = 7^{18}$ $x =$

2) $\frac{8^6}{8^x} = 8^4$ $x =$

3) $a^{2x} * a^2 = a^{12}$ $x =$

4) $\frac{a^{2x}}{a^2} = a^{12}$ $x =$

5 3 2 7

ג. מתחו קו בין כל ביטוי בצד ימין והביטוי השווה לו בצד שמאל.

$a^{21} * a^8 * a$

$\frac{a^3 * (a^4)^2}{(a^2)^3}$

$a^{15} * 2^{15}$

$a^2 * a^3$

$(a^{15})^2$

$(2a) * 2^{14} * a^{14}$

ד. חשבו וכתבו תשובה במקום המיועד לכך.

1) $\frac{10^{57} - 10^{56}}{10^{56}} =$

2) $\frac{3^{25} + 3^{27}}{10^2 \cdot 3^{24}} =$