

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

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

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

ד. חשבו וכתבו תשובה במקום המיועד לכך.
אם התשובה אינה מספר שלם, עליך להקליד אותו בפורמט של שבר עשרוני מהצורה: $x.x$

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

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