



בוחן במתמטיקה – כיתה ז'

חלק ראשון

פתרו, הראו את כל הדרך.

1. $2^4 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

2. $3^2 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

3. $5^3 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4. $2^6 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

5. $\sqrt{121} =$

6. $\sqrt{4} =$

7. $\sqrt{16} =$

8. $\sqrt{9} =$

9. $\sqrt{36} =$

10. $\frac{6^2 + 2 \cdot 3 - \sqrt{49}}{5} =$

$$\frac{\underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad}}{5} =$$

$$\frac{\underline{\quad}}{5} =$$

חלק שני

הציבו וחשבו.

הראו את כל הדרך. (השתמשו ב * במקום כפל)

$$2x + 17$$

נתון ביטוי: $2x + 17$
הציבו: $x=4$ וחשבו.

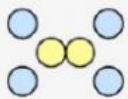
התרגיל המתאים לחישוב:

התוצאה הסופית:

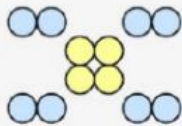
חלק שלישי

חוקיות

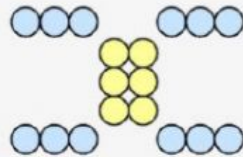
א. כתבו כמה עיגולים יהיו במבנה 10?



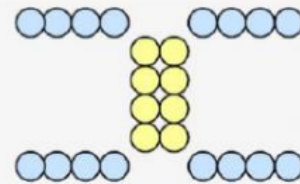
מבנה 1



מבנה 2



מבנה 3



מבנה 4

ב. כמה עיגולים בסך הכל יהיו במבנה 6 ?

ג. כמה עיגולים מכל צבע יהיו במבנה 6 ?

ד. באיזה מבנה יהיו 20 עיגולים צהובים?

ה. באיזה מבנה יהיו 36 עיגולים כחולים?

בהצלחה!