

חזקה

(1) השלימו מספר ב- $\square$ לקבלת שוויון.

$$(2 + 3 + 4 + 1)^2 = \square^2 \quad (\text{א})$$

$$8^2 + 6^2 = 4 \cdot \square^2 \quad (\text{ב})$$

$$2^3 + 3^2 + 5^2 + 2 \cdot \square^2 = 60 \quad (\text{ג})$$

$$6^1 + 1^6 + 3^4 = \square^2 - 12 \quad (\text{ד})$$

$$\square^2 = (2^5 + 18) : 2 \quad (\text{ה})$$

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = \square^3 - 9 \quad (\text{ו})$$

$$\square^2 + \square^2 = 2 \cdot 3^2 + 3^2 \cdot 6 \quad (\text{ז})$$

(2) בתרגילים הבאים חשבו את החזקות.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^5 = \quad (\text{ב}) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^4 = \quad (\text{א})$$

$$\left(\frac{5}{6}\right)^1 = \quad (\text{ד}) \quad \left(\frac{3}{4}\right)^4 = \quad (\text{ג})$$

$$\left(2\frac{10}{20}\right)^5 = \quad (\text{ו}) \quad \left(1\frac{1}{3}\right)^4 = \quad (\text{ה})$$

$$(1.1)^3 = \quad (\text{ח}) \quad (0.4)^3 = \quad (\text{ז})$$

$$\left(\frac{0}{75}\right)^{188} = \quad (\text{י}) \quad \left(1\frac{200}{300}\right)^2 = \quad (\text{ט})$$

$$\left(\frac{3}{10}\right)^5 = \quad (\text{יב}) \quad \left(1\frac{6}{36}\right)^2 = \quad (\text{יא})$$