

תרגול פסיכומטרי - חזקות ושורשים 2



$$\left(\frac{\sqrt{a}}{a}\right)^6 = \left(\frac{b}{\sqrt{b}}\right)^{18} \quad .1$$

a = ?

b^{-3} (4) b^2 (3) b^{-1} (2) b (1)

$$\sqrt[4]{48} - \sqrt[4]{3} = ? \quad .2$$

8 (4) $8\sqrt[3]{2}$ (3) $\sqrt[4]{144}$ (2) $\sqrt[4]{3}$ (1)

$$\sqrt[5]{12^3} = ? \quad .3$$

$\sqrt[3]{36}$ (4) $4\sqrt[5]{36}$ (3) $4\sqrt[3]{36}$ (2) $2\sqrt[5]{54}$ (1)

$$\frac{(-6)^5 \cdot (-2)^5}{4^5 \cdot (-3)^5} = ? \quad .4$$

64 (4) 12 (3) 1 (2) -1 (1)

$$20\sqrt{\left((a^2)^3\right)^{10}} \cdot 20\sqrt{\left((b^6)^{\frac{5}{4}}\right)^8} = ? \quad .5$$

$a^3 \cdot b^3$ (4) $a^3 \cdot b$ (3) $(ab)^{10}$ (2) $\sqrt[3]{ab}$ (1)

$$a > 0 ; a^{6b+1} = a \cdot 64^b \quad .6$$

a = ?

3b (4) 2 (3) b (2) 3 (1)

$$y \neq 0,1 ; \left(\sqrt[3]{y^2}\right)^{2x} = 1 \quad .7$$

x = ?

0 (4) $\frac{4}{3}$ (3) 1 (2) $\frac{3}{4}$ (1)
