

## Εργασία εβδομάδος από 26/3/2020 έως 30/3/2020

ΡΙΖΕΣ (1<sup>ο</sup>)

1. Να συμπληρώσετε τις ισότητες : α)  $\sqrt{0,04} = \dots$     β)  $\sqrt{225} = \dots$     γ)  $\sqrt{10^6} = \dots$     δ)  $\sqrt{\sqrt{16}} = \dots$

2. Συμπληρώστε τις προτάσεις:

Αν  $\sqrt{a} = x$  με  $a, x$  μη αρνητικούς αριθμούς τότε ισχύει .....

Αν  $\sqrt{a^2} = a$  τότε ο αριθμός  $a$  πρέπει να είναι .....

Αν  $\sqrt{a^2} = -a$ , τότε ο αριθμός  $a$  πρέπει να είναι.....

Αν  $a$  οποιοσδήποτε αριθμός τότε  $\sqrt{a^2} = \dots$

Αν  $a \geq 0$  τότε  $(\sqrt{a})^2 = \dots$

Αν  $a \geq 0$  τότε  $\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = \dots$

Αν  $x \geq 0$  και  $\sqrt{5} = x$  τότε  $x^2 = \dots$

Αν  $x^2 = 5$  και  $x \geq 0$  τότε  $x = \dots$

Αν  $x^2 = 5$  και  $x < 0$  τότε  $x = \dots$

3. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων :

α)  $\sqrt{0,02} \sqrt{0,08} = \dots$

β)  $\sqrt{2003} \sqrt{2003} = \dots$

γ)  $\frac{\sqrt{a^5}}{\sqrt{a}} = \dots$

δ)  $\sqrt{\frac{\sqrt{16}}{2}} \sqrt{200} = \dots$

4. Υπολογίστε τις παραστάσεις :

α)  $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}}{18} =$

β)  $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$

γ)  $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{21}}{21} =$

**Οι απαντήσεις την Δευτέρα 30/3/2020**