

## Εργασία εβδομάδος από 31/3/2020

ΡΙΖΕΣ (2<sup>ο</sup>)

1. Στον παρακάτω πίνακα να αντιστοιχίσετε κάθε αριθμό της 1<sup>ης</sup> στήλης ένα μόνο γράμμα της 2<sup>ης</sup> στήλης.

| Αριθμός | Τετραγωνική ρίζα αριθμού |
|---------|--------------------------|
| (1) 8   | (α) $3\sqrt{3}$          |
| (2) 12  | (β) $2\sqrt{2}$          |
| (3) 18  | (γ) $3\sqrt{2}$          |
| (4) 20  | (δ) $2\sqrt{3}$          |
| (5) 27  | (ε) $2\sqrt{5}$          |

2. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$A = (\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5})\sqrt{5}$$

$$B = 2\sqrt{8} - 4\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - \sqrt{18}$$

$$\Gamma = \sqrt{50} - \sqrt{2} - \sqrt{32}$$

$$\Delta = \frac{\sqrt{28} - \sqrt{63}}{\sqrt{700}}$$

$$E = (\sqrt{75} + \sqrt{125})\sqrt{20}$$

3. Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = \sqrt{1 + \sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{15 + \sqrt{100}}}}} \sqrt{18}$$

$$B = \sqrt{\frac{4}{3} \sqrt{\sqrt{12} \sqrt{\sqrt{9}} \sqrt{1,5}}}$$

4. Να υπολογίσετε τους αγνώστους x, y, ω αν:  $x\sqrt{3} = \sqrt{300}$ ,  $y\sqrt{x} = \sqrt{90}$ ,  $xy\sqrt{\omega} = 1$

5. Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 1) =$$

$$\beta) (\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) =$$

$$\gamma) (2 + \sqrt{5})(2 - \sqrt{5}) =$$

$$\delta) (\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta})(\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta}) =$$

$$\epsilon) (\alpha - \sqrt{\beta})(\alpha + \sqrt{\beta}) =$$

6. Να υπολογίσετε την τετραγωνική ρίζα του αριθμού:  $2^{2^{2^2}}$ .

**\*Δεν βιαζόμαστε να απαντήσουμε. Το ψάχνουμε στο βιβλίο και στις ασκήσεις που έχουμε κάνει.**