

# 8ο Δημοτικό Σχολείο Αμαρουσίου

Όνομα:..... Τάξη:ΣΤ΄

## Απαντήσεις στις επαναληπτικές ασκήσεις στο μάθημα των Μαθηματικών

1. Να γίνει παραγοντοποίηση των παρακάτω αριθμών και το γινόμενό τους να γραφεί με τη μορφή δύναμης:

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & 1 \end{array} \quad 120=2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 64 & 2 \\ 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{array} \quad 64=2^6$$

$$\begin{array}{r|l} 540 & 2 \\ 270 & 2 \\ 135 & 3 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 3 \\ 1 & 1 \end{array} \quad 540=2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & 1 \end{array} \quad 90=2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

2. Υπολογίστε τις παρακάτω δυνάμεις.

$$3^2 \rightarrow 3 \cdot 3 = 9$$

$$4^3 = 64$$

$$10^5 = 100.000$$

$$10^7 = 10.000.000$$

3. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε δεκαδικούς.

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{7}{100} = 0,07$$

$$\frac{5}{25} = 0,2$$

$$\frac{28}{10} = 2,8$$

4. Ποια από παρακάτω ζεύγη κλασμάτων είναι ισοδύναμα; Να τα κυκλώσετε.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{8} \quad \frac{8}{7}$$

$$\frac{3}{6} \quad \frac{30}{60}$$

$$\frac{24}{48} \quad \frac{2}{6}$$

5. Απλοποιήστε τα παρακάτω κλάσματα ώστε να γίνουν ανάγωγα.

$$\frac{12}{18} = \text{ΜΚΔ}=6 \quad \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{70} = \text{ΜΚΔ}=14 \quad \frac{1}{5}$$

6. Να τοποθετήσετε τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά.

$$\frac{6}{15} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{12}{15}$$

$$\frac{1}{15} < \frac{6}{15} < \frac{7}{15} < \frac{10}{15} < \frac{12}{15}$$

7. Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα και να τα τοποθετήσετε σε φθίνουσα σειρά.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{5} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3}$$

8. Να λυθεί η παρακάτω αριθμητική παράσταση

$$2^2 + (4,5 - 2,5) \cdot 4^2 + 5^2 - 12 = 49$$

9. Δημιουργήστε 3 ισοδύναμα κλάσματα του:

παράδειγμα

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{4}{16} = \frac{8}{32}$$

10. Υπολογίστε την αριθμητική παράσταση.

$$547 - 12 \cdot 3^3 + 15 - 2^2 \cdot 5 : 4 = 233$$