

# 8ο Δημοτικό Σχολείο Αμαρουσίου

Όνομα:..... Τάξη:ΣΤ΄

## Επαναληπτικές ασκήσεις στο μάθημα των Μαθηματικών

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

$$120 |$$

$$64 |$$

$$540 |$$

$$90 |$$

2. Υπολογίστε τις παρακάτω δυνάμεις.

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

$$4^3$$

$$10^5$$

$$10^7$$

3. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε δεκαδικούς.

$$\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{100} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{\dots} = \frac{25}{25}$$

$$\frac{28}{\dots} = \frac{10}{10}$$

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.

$$\frac{12}{\dots} = \frac{18}{18}$$

$$\frac{14}{\dots} = \frac{70}{70}$$

6. Να τοποθετήσετε τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά.

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

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

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

8. Να λυθεί η παρακάτω αριθμητική παράσταση

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

.....

.....

.....

.....

.....

9. Δημιουργήστε 3 ισοδύναμα κλάσματα του:

$$\frac{2}{8} = \dots$$

10. Υπολογίστε την αριθμητική παράσταση.

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

.....

.....

.....

.....

.....