

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

Α΄ ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά :

$$1) \frac{5}{5} = \dots 1 \quad 2) \frac{5}{0} = \text{Δεν ορίζεται.} \quad 3) \frac{0}{5} = \dots 0 \quad 4) \frac{5}{1} = 5..$$

5) Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν **τον ίδιο παρανομαστή**....6) Ετερόνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν **διαφορετικό παρανομαστή**7) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα που...**δεν απλοποιείται**8) Δυο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι όταν **έχουν γινόμενο 1**.....**ΘΕΜΑ 2^ο**Συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα ($<$, $>$, $=$).

$$\alpha) \frac{11}{3} \dots > \dots \frac{11}{5} \quad \beta) \frac{2}{3} \dots < \dots 1 \quad \gamma) \frac{5}{6} \dots = \dots \frac{10}{12} \quad \delta) \frac{5}{3} \dots > \dots \frac{4}{5}$$

ΘΕΜΑ 3^οΝα γίνουν οι πράξεις και στο τέλος απλοποίηση αν χρειαστεί :

$$\alpha) \frac{10}{8} - \frac{3}{4} = \frac{10}{8} - \frac{6}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \beta) 3 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\gamma) \frac{\frac{3}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{5}{3} + \frac{4}{6}} = \frac{\frac{4}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{4}{4} + \frac{4}{6}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{8}{6}} = \frac{5}{4} \cdot \frac{6}{8} = \frac{4 \cdot 6}{8 \cdot 5} = \frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε ένα σχολείο τα $\frac{2}{3}$ των παιδιών είναι κορίτσια . Αν όλο το σχολείο έχει 270 παιδιά , πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια ;

ΛΥΣΗ

Τα $\frac{2}{3}$ του 270 είναι : $\frac{2}{3} \cdot 270 = 180$ είναι τα κορίτσια , άρα $270 - 180 = 90$ τα αγόρια.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

Β΄ ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να συμπληρωθούν τα παρακάτω σύμφωνα με τις ιδιότητες των κλασμάτων :

$$1) \frac{4}{1} = \dots \mathbf{4} \dots \quad 2) \frac{0}{4} = \dots \mathbf{0} \dots \quad 3) \frac{4}{4} = \dots \mathbf{1} \dots \quad 4) \frac{4}{0} = \mathbf{\Delta εν ορίζεται}$$

5) Ετερόνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν... **διαφορετικό παρανομαστή**

6) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα που..... **δεν απλοποιείται** .

7) Δυο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι όταν **έχουν γινόμενο 1**.....

8) Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ... **τον ίδιο παρανομαστή**

ΘΕΜΑ 2^ο

Συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα ($<$, $>$, $=$).

$$\alpha) \frac{99}{3} \dots < \dots \frac{99}{2} \quad \beta) \frac{3}{2} \dots > \dots 1 \quad \gamma) \frac{1}{6} \dots = \dots \frac{2}{12} \quad \delta) \frac{3}{5} \dots < \dots \frac{5}{4}$$

ΘΕΜΑ 3^ο

Να γίνουν οι πράξεις και στο τέλος απλοποίηση αν χρειαστεί :

$$\alpha) \frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{3}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9} \quad \beta) 5 \cdot \frac{2}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$$

$$\gamma) \frac{\frac{3}{5} + \frac{1}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{4}{6}} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{4}{6} + \frac{4}{6}} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{8}{6}} = \frac{4 \cdot 6}{8 \cdot 5} = \frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε ένα σχολείο το $\frac{1}{3}$ των παιδιών είναι αγόρια . Αν όλο το σχολείο έχει 360 παιδιά , πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια ;

ΛΥΣΗ

Τα $\frac{1}{3}$ του 360 είναι : $\frac{1}{3} \cdot 360 = 120$ είναι τα αγόρια , άρα $360 - 120 = 240$ τα κορίτσια.