**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.**

**Ομάδα Α**

**Ονομ/μο:**

**Τμήμα:**

**Θέμα 1.**

**Α)** Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

1) Όταν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα, μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει ………………

2) Αν οι αριθμοί α, β είναι αντίστροφοι, τότε $α∙β=$……….

3) Όταν δύο κλάσματα εκφράζουν το ίδιο τμήμα ενός μεγέθους, λέγονται ………………

4) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα το οποίο ……………………………………………………………………

**Β)** Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς των δύο στηλών.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| $$\frac{3}{7}+\frac{2}{7}$$ | $$\frac{17}{8}$$ |
| $$\frac{3}{2}+\frac{5}{8}$$ | $$\frac{5}{7}$$ |
| $$9∙\frac{7}{6}$$ | $$\frac{5}{2}$$ |
| $$4:\frac{8}{5}$$ | $$\frac{21}{2}$$ |
|  | $$\frac{63}{54}$$ |

**Θέμα 2.**

**Α)** Να μετατρέψετε το παρακάτω κλάσμα σε ισοδύναμο με παρονομαστή το 100.

$$\frac{\frac{8}{3}}{\frac{5}{9}}$$

**Β)** Να τοποθετήσετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς:

$$\frac{3}{7} , 1 , \frac{6}{5} , \frac{3}{5} , \frac{2}{7}$$

**Γ)** Να κάνετε τις πράξεις:

$$\left(2+\frac{3}{4}\right):\frac{11}{4}+(3-\frac{2}{3})∙\frac{4}{7}$$

**Θέμα 3.**

Αν οι αριθμοί α και β είναι αντίστροφοι, να βρείτε τον αντίστροφο του αριθμού $\frac{αβ+13}{6-αβ}$ .

**Θέμα 4.**

Σε ένα εργοστάσιο εργάζονται 150 άτομα. Τα $\frac{4}{10}$ των ατόμων είναι γυναίκες και οι υπόλοιποι άντρες. Να βρείτε:

**A)** Πόσες είναι οι γυναίκες.

**Β)** Πόσοι είναι οι άντρες.

**Γ)** Αν τα $\frac{4}{5}$ των εργαζομένων είναι κάτω από 40 χρονών, να υπολογίσετε πόσα άτομα έχουν αυτήν την ηλικία.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**