

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : **ΤΜΗΜΑ**

1. Να βρείτε ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι ίσα: $\frac{3}{4}, \frac{6}{12}, \frac{21}{28}$
2. Να απλοποιηθούν τα κλάσματα:
- α. $\frac{10}{16}$ β. $\frac{42}{7}$ γ. $\frac{24}{48}$ δ. $\frac{28}{35}$ ε. $\frac{36}{45}$ στ. $\frac{66}{77}$
3. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα: $\frac{9}{12}, \frac{8}{16}, \frac{12}{72}$ και στη συνέχεια να τα μετατρέψετε σε ισοδύναμα με:
- α. παρονομαστή 36 β. αριθμητή 72.
4. Το κλάσμα $\frac{1}{6}$ να τραπεί σε ισοδύναμο κλάσμα που να έχει παρονομαστή τον αριθμό: α. 12 β. 30 γ. 32
5. Το καθένα από τα παρακάτω κλάσματα να τραπεί σε ισοδύναμο με παρονομαστή το 80: $\frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{7}{16},$
6. Να λυθούν οι εξισώσεις:
- α. $\frac{4}{x} = \frac{12}{27}$ β. $\frac{5}{6} = \frac{x}{42}$
- γ. $\frac{7}{9} = \frac{28}{y}$ δ. $\frac{8}{15} = \frac{48}{x}$
7. Αφού γίνουν οι πράξεις στους όρους των κλασμάτων να τα απλοποιήσετε:
- $$A = \frac{4 \cdot 5^2 + 8 \cdot 10}{(23 + 37) : (36 - 32)} \qquad B = \frac{3^4 + 3^3 + 3^2 + 3}{(12 + 6) \cdot 3^2}$$