

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΚΛΑΣΜΑΤΑ

**A. 1. Να τραπούν σε δεκαδικούς τα κλάσματα:**

$$\frac{7}{10}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, 2\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}$$

**2. Να βάλετε τους πιο κάτω αριθμούς σε σειρά αρχίζοντας από το μικρότερο**

$$\frac{4}{5}, 0,7, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 0,82, 0,28, \frac{2}{3}$$

**3. Να βάλετε στα τετραγωνάκια τους κατάλληλους αριθμούς για να ισχύουν οι ισότητες.**

$$\frac{\square}{20} = \frac{3}{5} = \frac{9}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

**4. Να κάνετε τις πράξεις :**

(α)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} =$

(β)  $6\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} =$

(γ)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{8} =$

(δ)  $\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{2} =$

(ε)  $2\frac{4}{7} : 3 =$

(στ)  $1\frac{3}{4} : \frac{7}{5} =$

(ζ)  $3,42 + 15,2 + 235,045 =$

(η)  $4 - 0,45 =$

(θ)  $4,72 \cdot 10 =$

(ι)  $4,8 : 100 =$

(ια)  $3,25 \cdot 0,42 =$

(ιβ)  $15,3762 : 0,03 =$

**5. Να βρεθούν τα :**

(α)  $\frac{3}{4}$  του 56

(β)  $\frac{3}{8}$  του  $5\frac{1}{3}$

(γ)  $\frac{2}{3}$  της ορθής γωνίας σε μοίρες

**6. Να λύσετε τις εξισώσεις**

(α)  $x : \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$

(β)  $3 - x = 1\frac{2}{3}$

$$(\gamma) \quad x + 1\frac{2}{3} = 3\frac{3}{4}$$

$$(\delta) \quad \frac{4}{5}x = 4 - \frac{4}{5}$$

$$(\epsilon) \quad x : 2,3 = 4,72$$

$$(\sigma\tau) \quad 2x - 3,4 = 10,68$$

$$(\zeta) \quad x \cdot 2\frac{3}{4} = 3\frac{3}{8}$$

**B. 1. Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων.**

$$(\alpha) \quad \left(10,9 - 2\frac{1}{4}\right) : 0,5 + 0,6 : 100 =$$

$$(\beta) \quad 5\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} + \frac{5}{8} - \left(\frac{3}{5} + 1\frac{1}{2}\right) : 3\frac{2}{5} =$$

$$(\gamma) \quad 8 - 34,4 : 8 + (15,7 - 6,32) \cdot 2,4 + 0,108 : 0,9 =$$

$$(\delta) \quad \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}\right) : \frac{2}{3} + \left(4\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) : \frac{3}{5} =$$

$$(\epsilon) \quad 12,4 + (4,58 - 2,6) \cdot 10 - \frac{7}{20} : \frac{1}{2} =$$

$$(\sigma\tau) \quad \left(\frac{8}{9} - \frac{5}{6}\right) : 1\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{3}{4} : \frac{5}{8} =$$

**2. Να κάνετε το σύνθετο κλάσμα απλό.**

$$(\alpha) \quad \frac{\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10}}{1\frac{1}{6} : \left(18\frac{2}{3} - 2^3\right)} =$$

$$(\beta) \quad \frac{\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3}\right)}{\left(1 - \frac{2}{3}\right)^3} =$$

$$(\gamma) \quad \frac{\left(5 - 3\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{6}{7}}{3\frac{5}{6} : \frac{1}{2}} =$$

$$(\delta) \quad \frac{\left(3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}\right) : \frac{5}{6}}{\left(2 - 1\frac{1}{3}\right)^2} =$$

**Γ. Να λύσετε τα προβλήματα.**

1. Κάποιος ξόδεψε τα  $\frac{2}{7}$  του μισθού του για ενοίκιο και διάφορους λογαριασμούς, τα  $\frac{2}{5}$  για διατροφή της οικογένειάς του και του περίσσεψαν 220 ευρώ για τα υπόλοιπα του έξοδα. Πόσος ήταν όλος ο μισθός του ;
2. Τρία αδέρφια μοιράστηκαν 210 ευρώ. Ο πρώτος πήρε τα  $\frac{3}{7}$  των χρημάτων, ο δεύτερος το του πρώτου και ο τρίτος τα υπόλοιπα. Πόσα πήρε ο καθένας;
3. Κάποιος ξόδεψε τα  $\frac{2}{5}$  του μισθού του για διατροφή της οικογένειάς του και το  $\frac{1}{3}$  στους διάφορους λογαριασμούς. Αν συνολικά ξόδεψε 660 ευρώ, πόσα του έμειναν ;
4. Κάποιος αγόρασε ύφασμα για να ράψει δύο κοστούμια, προς 8,20 ευρώ το μέτρο. Αν για το ένα κοστούμι αγόρασε τα 4,5 μέτρα, να βρείτε πόσα μέτρα αγόρασε για το δεύτερο αν πλήρωσε συνολικά 79,95 ευρώ.
5. Κάποιος είχε 360 ευρώ. Έδωσε το  $\frac{1}{4}$  των χρημάτων του στην κόρη του, τα  $\frac{2}{9}$  στο γιο του και τα  $\frac{5}{12}$  στη γυναίκα του. Πόσα έδωσε στον καθένα και πόσα του έμειναν.
6. Παντοπώλης αγόρασε 240 κιλά ντομάτες προς 20 σεντς το κιλό. Πούλησε τα  $\frac{3}{8}$  των ντοματών προς 30 σεντς το κιλό, τα  $\frac{3}{5}$  των υπολοίπων προς 25 σεντς το κιλό και τις υπόλοιπες προς 18 σεντς το κιλό. Ζημιώθηκε ή κέρδισε και πόσα ;