**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ’ – ΕΝΟΤΗΤΑ 8**

**ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ**

**Όνομα:...................................................................................................................................**

**Α. Να βρείτε το αποτέλεσμα στις πιο κατω πράξεις:**

1) 4$ ⦁ \frac{7}{8}$ = **1**$ ⦁ \frac{7}{2}$ **=**$ \frac{7}{2}$ **= 3**$ \frac{1}{2}$

2) τα $\frac{3}{4}$ του 6 = $ \frac{3}{4} $ $⦁ $**6 =** $ \frac{18}{4}$  **= 4**$ \frac{2}{4}$ = **4**$ \frac{1}{2}$

3)$ $ $\frac{7}{9}$ ⦁ 15 = $ \frac{7}{3} $ $⦁ $**5 =** $ \frac{35}{3}$  **= 11**$ \frac{2}{3}$

4) τα $\frac{4}{5}$ των $\frac{3}{8}$ = $\frac{4}{5} $ $⦁ \frac{3}{8}$  **=** $ \frac{12}{40}$ = $ \frac{3}{10}$

5) 5 ⦁ 1$\frac{4}{10}$ = $\frac{5}{1} $ $⦁ \frac{14}{10}$  **=** $ \frac{14}{2}$ = 7

6) 2$\frac{1}{3}$ ⦁ 1$\frac{2}{7}$ = $\frac{7}{3} $ $⦁ \frac{9}{7}$  **=** $ \frac{9}{3}$ = 3

7) 3$\frac{1}{5}$ ⦁ 1$\frac{2}{8}$ = $\frac{16}{5} $ $⦁ \frac{10}{8}$  **=** $\frac{2}{1} $ $⦁ \frac{2}{1}$  **=** $ 4$

8) 1 – ($\frac{4}{5}$ ⦁ $\frac{2}{3}$) = 1- $\frac{8}{15} $ **=** $ \frac{15}{15}$ - $\frac{8}{15} $ $= \frac{7}{15}$

9) $\frac{3}{12}$ ⦁ $\frac{4}{8}$ ⦁ $\frac{2}{3}$ = $\frac{1}{12}$ ⦁ $\frac{4}{8}$ ⦁ $\frac{2}{1}$ = $\frac{1}{12}$ ⦁ $\frac{4}{4}$ ⦁ $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{12}$

10) 2$\frac{2}{3}$ ⦁ 1$\frac{1}{2}$ ⦁ $\frac{5}{12}$ = $\frac{8}{3}$ ⦁ $\frac{3}{2}$ ⦁ $\frac{5}{12}$ = $\frac{8}{1}$ ⦁ $\frac{1}{2}$ ⦁ $\frac{5}{12}$ = $\frac{4}{1}$ ⦁ $\frac{1}{1}$ ⦁ $\frac{5}{12}$ = $\frac{20}{12}$ =1 $\frac{8}{12}$ = 1 $\frac{2}{3}$

 **ΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ**

α) Κρατούσα €120. Έδωσα τα $\frac{3}{5}$ των μισών μου χρημάτων για ψώνια. Πόσα χρήματα μου έμειναν;

120 : 2 = 60 άρα $\frac{3}{5}$ χ 60 = 3 Χ12 = 36 άρα 120 - 36 = 84

Απ. Μου έμειναν 84 ευρώ.

β) Αγόρασα 8 συσκευασίες αναψυκτικών προς €3$\frac{3}{4}$ την καθεμιά. Πόσα ρέστα πήρα, αν έδωσα στο ταμείο €50;

8 $⦁ 3\frac{3}{4}$  **=**  8$ $ $⦁ \frac{15}{4}$ = 2 Χ 15 = 30 άρα 50 – 30 = 20

Απ. Πήρα 20 ευρώ ρέστα.

γ) Η κ. Ρίτα είχε 4 μπουκάλια που το καθένα είχε $\frac{4}{5}$ L λάδι. Της έδωσε και ο Σάββας ένα μεγάλο δοχείο με 5$\frac{1}{2}$ L λάδι. Κατανάλωσε μέχρι τώρα 4$\frac{3}{4}$ L. Πόσο λάδι έχει ακόμη στην αποθήκη της;

4 $⦁ \frac{4}{5}$  **=** $\frac{16}{5}$  **=**$ 3\frac{1}{5}$

άρα $3\frac{1}{5}$  **+** $5\frac{1}{2}$ - $4\frac{3}{4}$ =  $3\frac{4}{20}$  **+** $5\frac{10}{20}$ - $4\frac{15}{20}$ =  $8\frac{14}{20}$ - $4\frac{15}{20}$ = $7\frac{34}{20}$ - $4\frac{15}{20}$ = $3\frac{19}{20}$

Απ. Έχουν μείνει $3\frac{19}{20}$ λίτρα λάδι στην αποθήκη της κ. Ρίτας.

δ) Αγόρασα 2$\frac{1}{2}$ kg μήλα προς €$\frac{9}{10}$ το κιλό. Αν πήρα ρέστα €7$\frac{3}{4}$, πόσα χρήματα έδωσα στο ταμείο;

 **2**$\frac{1}{2} $ $⦁ \frac{9}{10}$  **=** $\frac{5}{2} $ $⦁ \frac{9}{10}$  **=** $\frac{1}{2} $ $⦁ \frac{9}{2}$  **=** $\frac{9}{4} =$ $ 2\frac{1}{4}$

**Άρα** $2\frac{1}{4}$  **+** $7\frac{3}{4}$  **= 10**

Απ. Στο ταμείο έδωσα 10 ευρώ.