

Όνομα: _____



Ms. Maria Lafazanoglou

maria.lafazanoglou@archimedean.org

7th HOMEWORK 09/29-10/05

DUE Day Sunday 10/05

Fractions(Addition, Subtraction)

Κλάσματα(Πρόσθεση, Αφαίρεση)

Δευτέρα 09/29

Σελίδα(page) 2

Τρίτη 09/30

Σελίδα(page) 3

Τετάρτη 10/01

Σελίδα(page) 4

Πέμπτη 10/02

Σελίδα(page) 4

➤ Assessments : **Quiz** (Fractions,Addition, Subtraction) on **Wed 10/01**

Please feel free to contact me with any questions or concerns.

1. Συμπληρώνω ώστε τα κλάσματα να είναι **ισοδύναμα**:

| | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $\frac{3}{6} = \frac{\square}{12}$ | $\frac{5}{11} = \frac{45}{\square}$ | $\frac{\square}{8} = \frac{26}{104}$ |
| $\frac{24}{36} = \frac{4}{\square}$ | $\frac{27}{81} = \frac{\square}{9}$ | $\frac{42}{\square} = \frac{7}{72}$ |
| $\frac{2}{16} = \frac{3}{\square}$ | $\frac{16}{24} = \frac{\square}{15}$ | $\frac{7}{21} = \frac{3}{\square}$ |
| $\frac{2}{8} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{40} = \frac{15}{\square} = \frac{\square}{100} = \frac{100}{\square}$ | | |

Ισοδύναμα κλάσματα

$\begin{matrix} \times 5 \\ \updownarrow \\ \frac{3}{5} = \frac{15}{25} \\ \updownarrow \\ \times 5 \end{matrix}$

$\begin{matrix} \div 7 \\ \updownarrow \\ \frac{49}{63} = \frac{7}{9} \\ \updownarrow \\ \div 7 \end{matrix}$

2. Να **απλοποιήσετε** τα παρακάτω κλάσματα:

| | |
|--------------------|--------------------|
| $\frac{12}{36} =$ | $\frac{48}{56} =$ |
| $\frac{30}{180} =$ | $\frac{60}{144} =$ |
| $\frac{24}{8} =$ | $\frac{24}{90} =$ |

Απλοποίηση

$$\frac{16 \div 2}{24 \div 2} = \frac{8 \div 2}{12 \div 2} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

ή

$$\frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$$

ΜΚΔ (16, 24) = 8

3. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε **ομώνυμα**:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|--|---|---|
| <table style="border: none;"> <tr><td style="background-color: yellow;">6</td><td style="background-color: yellow;">8</td></tr> <tr><td>12</td><td>16</td></tr> <tr><td>18</td><td>24</td></tr> <tr><td>24</td><td>32</td></tr> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td colspan="2">ΕΚΠ(6, 8) = 24</td></tr> </table> | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 32 | 30 | 40 | ΕΚΠ(6, 8) = 24 | | $\frac{5}{6}, \frac{3}{8} \xrightarrow{\times 4, \times 3} \frac{20}{24}, \frac{9}{24}$ ΕΚΠ(6, 8) = 24 | $\frac{2}{5}, \frac{3}{4} \rightarrow$ ΕΚΠ(5, 4) = |
| 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΚΠ(6, 8) = 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{5}{8}, \frac{1}{2} \rightarrow$ ΕΚΠ(8, 2) = | $\frac{7}{6}, \frac{3}{4} \rightarrow$ ΕΚΠ(6, 4) = | | | | | | | | | | | | | |

4. Να κάνετε τις παρακάτω **προσθέσεις** και **αφαιρέσεις**:

| | |
|---|--|
| $\frac{3}{12} + \frac{1}{12} =$ | $\frac{7}{5} - \frac{2}{5} =$ |
| $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$ | $\frac{8}{15} + \frac{2}{15} - \frac{7}{15} =$ |

5. Να κάνετε τις παρακάτω **προσθέσεις** και **αφαιρέσεις**:

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{7} = \text{---} + \text{---} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \text{---} + \text{---} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} = \text{---} + \text{---} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{8}{10} = \text{---} + \text{---} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \text{---} + \text{---} + \text{---} =$$

$$7 + \frac{2}{7} = \text{---} + \text{---} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{8} = \text{---} - \text{---} =$$

$$4 - \frac{2}{6} = \text{---} - \text{---} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{11} = \text{---} - \text{---} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} = \text{---} - \text{---} =$$

6. Να κάνετε τις παρακάτω **προσθέσεις** και **αφαιρέσεις**:

$$1) \frac{1}{4} + \frac{9}{12} = \boxed{}$$

$$2) \frac{13}{15} + \frac{39}{45} = \boxed{}$$

$$3) \frac{17}{21} + \frac{6}{7} = \boxed{}$$

$$4) \frac{5}{6} + \frac{4}{9} = \boxed{}$$

$$5) \frac{6}{11} + \frac{15}{33} = \boxed{}$$

$$6) \frac{45}{56} + \frac{9}{14} = \boxed{}$$

$$7) \frac{55}{60} - \frac{13}{15} = \boxed{}$$

$$8) \frac{6}{7} - \frac{2}{35} = \boxed{}$$

$$9) \frac{39}{40} - \frac{13}{20} = \boxed{}$$

$$10) \frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \boxed{}$$

$$11) \frac{23}{24} - \frac{10}{12} = \boxed{}$$

$$12) \frac{15}{16} - \frac{1}{4} = \boxed{}$$