

Κεφάλαιο 21ο - Ισοδύναμα κλάσματα



1. Βάζουμε ένα = ανάμεσα στα κλάσματα που είναι ισοδύναμα:

$$\frac{4}{6} \dots \frac{8}{12}$$

$$\frac{7}{9} \dots \frac{21}{32}$$

$$\frac{5}{8} \dots \frac{20}{32}$$

2. Μετατρέπουμε τα παρακάτω κλάσματα σε ανάγωγα, βρίσκοντας το Μ.Κ.Δ., όπως στο παράδειγμα:

$\frac{28}{78}$	M.K.Δ. (28, 78) = 2	$\frac{24}{38}$	M.K.Δ. (24, 38) =														
$\frac{28:2}{78:2} = \frac{14}{39}$	<table><tr><td>28</td><td>78</td></tr><tr><td>28</td><td>22</td></tr><tr><td>6</td><td>22</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td></tr></table>	28	78	28	22	6	22	6	4	2	4	2	0	$\frac{24:....}{38:....} = \frac{....}{....}$	<table><tr><td>24</td><td>38</td></tr></table>	24	38
28	78																
28	22																
6	22																
6	4																
2	4																
2	0																
24	38																
$\frac{12}{48}$	M.K.Δ. (12, 48) =	$\frac{14}{58}$	M.K.Δ. (14, 58) =														
$\frac{12:....}{48:....} = \frac{....}{....}$	<table><tr><td>12</td><td>48</td></tr></table>	12	48	$\frac{14:....}{58:....} = \frac{....}{....}$	<table><tr><td>14</td><td>58</td></tr></table>	14	58										
12	48																
14	58																

3. Δημιουργούμε ισοδύναμα κλάσματα, πολλαπλασιάζοντας ή διαιρώντας τους δύο όρους με τον ίδιο αριθμό:

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{\dots}{\dots}$$

4. Συμπληρώνουμε τα κλάσματα, ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\dots}{2}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{16}$$

$$\frac{12}{4} = \frac{30}{\dots}$$

$$\frac{35}{70} = \frac{1}{\dots}$$

$$\frac{25}{75} = \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{42}{49} = \frac{6}{\dots}$$

$$\frac{49}{63} = \frac{7}{\dots}$$

$$\frac{120}{360} = \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{21}{63} = \frac{1}{\dots}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{7}{14} = \frac{21}{\dots}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{\dots}{36}$$

$$\frac{32}{\dots} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{24}{4} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{4}{\dots} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{\dots}{6} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{\dots}$$

5. Απλοποιούμε τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{9}{15} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{12}{21} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{50}{70} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{100}{200} = \frac{\dots}{\dots}$$

6. Συμπληρώνουμε τη σειρά των ισοδύναμων κλασμάτων:

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{4} = \frac{3}{\dots} = \frac{6}{8} = \frac{\dots}{18} = \frac{15}{\dots}$$