

## ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 1

(κλάσματα με τον ίδιο παρονομαστή)

$$1) \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{8} = \frac{\quad}{8}$$

$$2) \quad \frac{4}{10} + \frac{4}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$3) \quad \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$4) \quad \frac{4}{3} + \frac{3}{3} = \frac{\quad}{3}$$

$$5) \quad \frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{\quad}{9}$$

$$6) \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{4}$$

$$7) \quad \frac{4}{12} + \frac{7}{12} = \frac{\quad}{12}$$

$$8) \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$9) \quad \frac{3}{6} + \frac{7}{6} = \frac{\quad}{6}$$

$$10) \quad \frac{4}{9} + \frac{8}{9} = \frac{\quad}{9}$$

$$11) \quad \frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$12) \quad \frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$13) \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$14) \quad \frac{4}{11} + \frac{5}{11} = \frac{\quad}{11}$$

$$15) \quad \frac{5}{4} + \frac{6}{4} = \frac{\quad}{4}$$

$$16) \quad \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{\quad}{8}$$



## ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 2

(κλάσματα με τον ίδιο παρονομαστή)

$$1) \quad \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \underline{\quad}$$

$$2) \quad \frac{3}{7} + \frac{6}{7} = \underline{\quad}$$

$$3) \quad \frac{2}{5} + \frac{7}{5} = \underline{\quad}$$

$$4) \quad \frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \underline{\quad}$$

$$5) \quad \frac{5}{9} + \underline{\quad} = \frac{7}{9}$$

$$6) \quad \frac{1}{6} + \underline{\quad} = \frac{4}{6}$$

$$7) \quad \underline{\quad} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$8) \quad \frac{4}{8} + \underline{\quad} = \frac{9}{8}$$

$$9) \quad \underline{\quad} + \frac{4}{10} = \frac{11}{10}$$

$$10) \quad \frac{4}{7} + \underline{\quad} = \frac{9}{7}$$

$$11) \quad \underline{\quad} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6}$$

$$12) \quad \frac{5}{9} + \underline{\quad} = \frac{9}{9}$$

$$13) \quad \frac{4}{12} + \underline{\quad} = \frac{12}{12}$$

$$14) \quad \frac{4}{20} + \frac{15}{20} = \underline{\quad}$$

$$15) \quad \frac{25}{50} + \frac{6}{50} = \underline{\quad}$$

$$16) \quad \frac{9}{15} + \underline{\quad} = \frac{14}{15}$$



## ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 1

(κλάσματα με τον ίδιο παρονομαστή)

$$1) \quad \frac{7}{5} - \frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$2) \quad \frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$3) \quad \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{\quad}{9}$$

$$4) \quad \frac{10}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{4}$$

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

$$6) \quad \frac{12}{8} - \frac{5}{8} = \frac{\quad}{8}$$

$$7) \quad \frac{11}{10} - \frac{8}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$8) \quad \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{\quad}{3}$$

$$9) \quad \frac{13}{4} - \frac{8}{4} = \frac{\quad}{4}$$

$$10) \quad \frac{13}{7} - \frac{4}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$11) \quad \frac{14}{15} - \frac{6}{15} = \frac{\quad}{15}$$

$$12) \quad \frac{18}{10} - \frac{12}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$13) \quad \frac{16}{5} - \frac{4}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$14) \quad \frac{17}{20} - \frac{13}{20} = \frac{\quad}{20}$$

$$15) \quad \frac{17}{9} - \frac{8}{9} = \frac{\quad}{9}$$

$$16) \quad \frac{15}{12} - \frac{8}{12} = \frac{\quad}{12}$$



## ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 2

(κλάσματα με τον ίδιο παρονομαστή)

$$1) \quad \frac{9}{7} - \frac{5}{7} = \underline{\quad}$$

$$2) \quad \frac{8}{5} - \frac{4}{5} = \underline{\quad}$$

$$3) \quad \frac{17}{6} - \frac{3}{6} = \underline{\quad}$$

$$4) \quad \frac{10}{10} - \frac{\quad}{10} = \frac{4}{10}$$

$$5) \quad \frac{12}{16} - \frac{\quad}{16} = \frac{5}{16}$$

$$6) \quad \frac{9}{12} - \frac{\quad}{12} = \frac{2}{12}$$

$$7) \quad \frac{\quad}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$

$$8) \quad \frac{\quad}{11} - \frac{5}{11} = \frac{5}{11}$$

$$9) \quad \frac{13}{4} - \frac{\quad}{4} = \frac{7}{4}$$

$$10) \quad \frac{\quad}{20} - \frac{7}{20} = \frac{12}{20}$$

$$11) \quad \frac{\quad}{3} - \frac{7}{3} = \frac{4}{3}$$

$$12) \quad \frac{17}{9} - \frac{\quad}{9} = \frac{5}{9}$$

$$13) \quad \frac{\quad}{14} - \frac{9}{14} = \frac{8}{14}$$

$$14) \quad \frac{27}{25} - \frac{\quad}{25} = \frac{6}{25}$$

$$15) \quad \frac{57}{50} - \frac{\quad}{50} = \frac{16}{50}$$

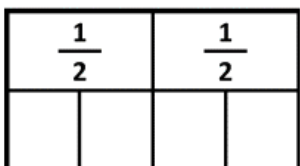
$$16) \quad \frac{\quad}{16} - \frac{13}{16} = \frac{29}{16}$$



## ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ 1

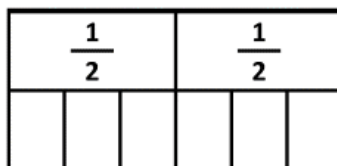
Χρησιμοποίησε τις πιο κάτω ράβδους κλασμάτων για να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν..

1)



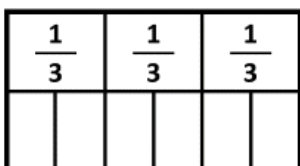
$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4}$$

2)



$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$$

3)



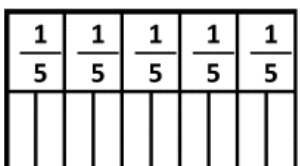
$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6}$$

4)



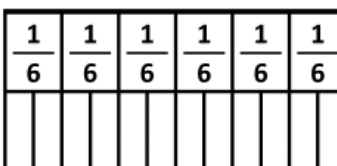
$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$$

5)



$$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{10}$$

6)



$$\frac{1}{6} = \frac{\quad}{12}$$

7)  $\frac{2}{2} = \frac{\quad}{4}$

8)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{8}$

9)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$

10)  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$

11)  $\frac{3}{3} = \frac{\quad}{6}$

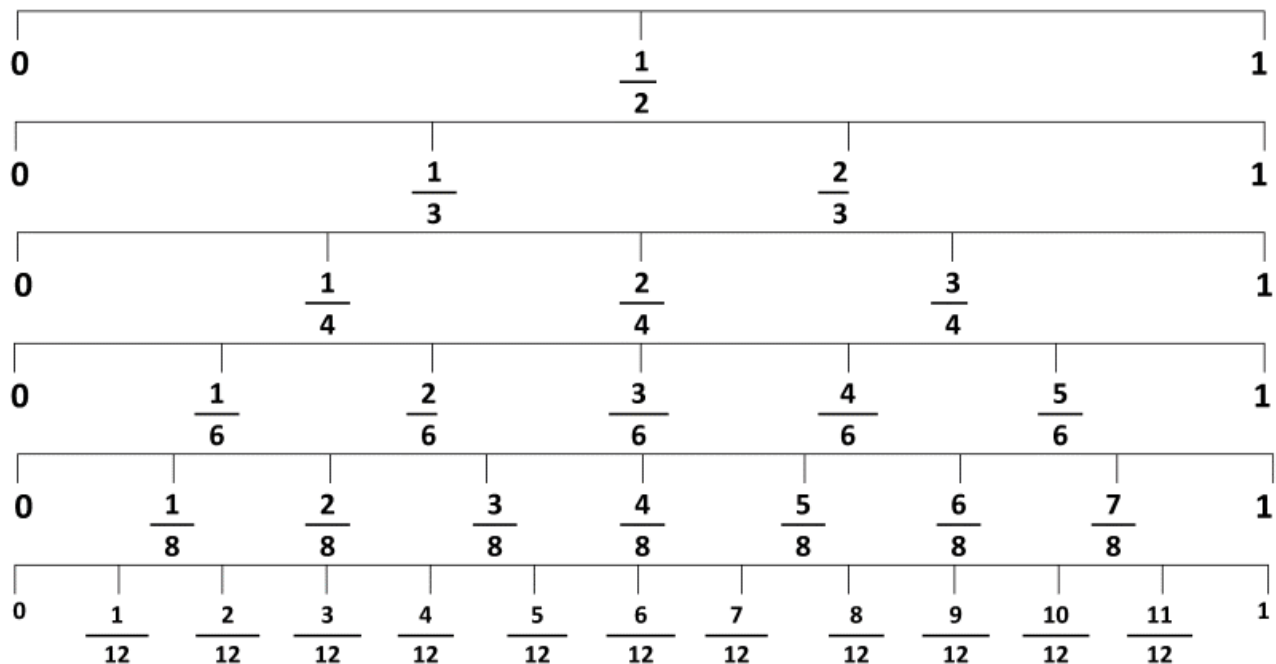
12)  $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{12}$

13)  $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$

14)  $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{12}$



## ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ 2



Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει για να φτιάξεις ισοδύναμα κλάσματα.

1)  $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$       2)  $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$       3)  $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6}$       4)  $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{12}$

5)  $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$       6)  $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{12}$       7)  $\frac{6}{12} = \frac{\quad}{2}$       8)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$

9)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{12}$       10)  $\frac{6}{8} = \frac{\quad}{4}$       11)  $\frac{9}{12} = \frac{\quad}{4}$       12)  $\frac{6}{12} = \frac{\quad}{8}$

## ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ 3

Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει για να φτιάξεις ισοδύναμα κλάσματα.

1)  $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6}$       2)  $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{12}$       3)  $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9}$       4)  $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{12}$

5)  $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$       6)  $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$       7)  $\frac{1}{6} = \frac{\quad}{12}$       8)  $\frac{1}{5} = \frac{\quad}{10}$

9)  $\frac{2}{2} = \frac{\quad}{4}$       10)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{8}$       11)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$       12)  $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{12}$

13)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$       14)  $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{12}$       15)  $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{10}$       16)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{12}$

17)  $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$       18)  $\frac{3}{6} = \frac{\quad}{12}$       19)  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$       20)  $\frac{4}{4} = \frac{\quad}{12}$

21)  $\frac{1}{2} = \frac{4}{\quad}$       22)  $\frac{1}{4} = \frac{3}{\quad}$       23)  $\frac{1}{3} = \frac{3}{\quad}$       24)  $\frac{2}{4} = \frac{4}{\quad}$

25)  $\frac{1}{2} = \frac{5}{\quad}$       26)  $\frac{3}{4} = \frac{6}{\quad}$       27)  $\frac{2}{3} = \frac{6}{\quad}$       28)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{\quad}$



## ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ 4

Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει για να φτιάξεις ισοδύναμα κλάσματα.

1)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$       2)  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{15}$       3)  $\frac{1}{7} = \frac{\quad}{14}$       4)  $\frac{3}{3} = \frac{\quad}{9}$

5)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{\quad}$       6)  $\frac{1}{2} = \frac{6}{\quad}$       7)  $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18}$       8)  $\frac{1}{5} = \frac{3}{\quad}$

9)  $\frac{2}{9} = \frac{\quad}{18}$       10)  $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{20}$       11)  $\frac{2}{6} = \frac{6}{\quad}$       12)  $\frac{3}{7} = \frac{9}{\quad}$

13)  $\frac{4}{12} = \frac{\quad}{3}$       14)  $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{3}$       15)  $\frac{3}{6} = \frac{1}{\quad}$       16)  $\frac{9}{12} = \frac{\quad}{4}$

17)  $\frac{4}{10} = \frac{\quad}{5}$       18)  $\frac{5}{10} = \frac{\quad}{2}$       19)  $\frac{4}{16} = \frac{1}{\quad}$       20)  $\frac{8}{8} = \frac{\quad}{2}$

21)  $\frac{8}{10} = \frac{4}{\quad}$       22)  $\frac{2}{\quad} = \frac{8}{12}$       23)  $\frac{1}{\quad} = \frac{5}{15}$       24)  $\frac{1}{\quad} = \frac{3}{21}$

25)  $\frac{2}{\quad} = \frac{4}{18}$       26)  $\frac{3}{\quad} = \frac{9}{15}$       27)  $\frac{5}{9} = \frac{15}{\quad}$       28)  $\frac{4}{\quad} = \frac{16}{20}$

29)  $\frac{3}{10} = \frac{12}{\quad}$       30)  $\frac{\quad}{9} = \frac{8}{36}$       31)  $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{35}$       32)  $\frac{6}{11} = \frac{18}{\quad}$





## ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ 5

Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει για να ισιώσεις ισοδύναμα κλάσματα

1)  $\frac{3}{3} = \frac{\quad}{9}$       2)  $\frac{2}{8} = \frac{\quad}{32}$       3)  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{28}$       4)  $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{45}$

5)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{36}$       6)  $\frac{1}{8} = \frac{\quad}{48}$       7)  $\frac{2}{9} = \frac{12}{\quad}$       8)  $\frac{3}{10} = \frac{21}{\quad}$

9)  $\frac{4}{3} = \frac{\quad}{18}$       10)  $\frac{2}{6} = \frac{\quad}{60}$       11)  $\frac{6}{5} = \frac{18}{\quad}$       12)  $\frac{4}{7} = \frac{24}{\quad}$

13)  $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{60}$       14)  $\frac{7}{11} = \frac{28}{\quad}$       15)  $\frac{5}{4} = \frac{35}{\quad}$       16)  $\frac{11}{12} = \frac{\quad}{72}$

17)  $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{81}$       18)  $\frac{9}{10} = \frac{54}{\quad}$       19)  $\frac{4}{13} = \frac{\quad}{52}$       20)  $\frac{8}{3} = \frac{24}{\quad}$

21)  $\frac{3}{10} = \frac{\quad}{60}$       22)  $\frac{5}{2} = \frac{\quad}{12}$       23)  $\frac{9}{12} = \frac{3}{\quad}$       24)  $\frac{5}{\quad} = \frac{30}{54}$

Σύγκρινε τα κλάσματα χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σου στα ισοδύναμα κλάσματα και συμπλήρωσε τα κουτάκια με τα σύμβολα  $>$ ,  $<$  και  $=$ .

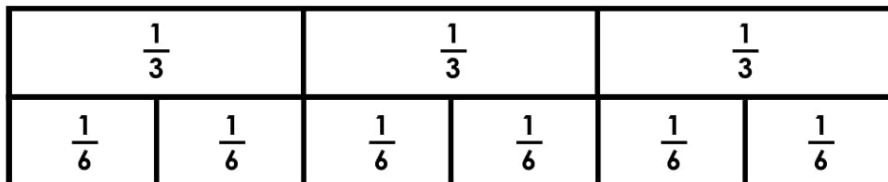
25)  $\frac{3}{7} \square \frac{10}{14}$       26)  $\frac{2}{3} \square \frac{8}{15}$       27)  $\frac{1}{2} \square \frac{12}{20}$       28)  $\frac{4}{5} \square \frac{16}{20}$

29)  $\frac{3}{7} \square \frac{5}{14}$       30)  $\frac{4}{9} \square \frac{8}{18}$       31)  $\frac{1}{6} \square \frac{3}{24}$       32)  $\frac{2}{3} \square \frac{7}{9}$

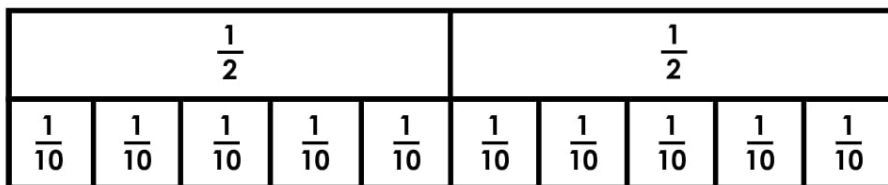


## ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

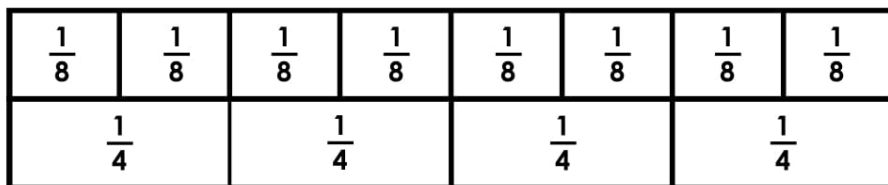
Χρωμάτισε στις ράβδους κλασμάτων τα αντίστοιχα κλάσματα  
και χρησιμοποίησε τα σύμβολα  $>$ ,  $<$  και  $=$  για να συγκρίνεις τα πιο κάτω κλάσματα



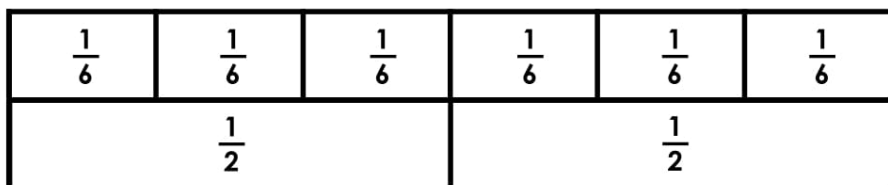
$$\frac{2}{3} \quad \bigcirc \quad \frac{5}{6}$$



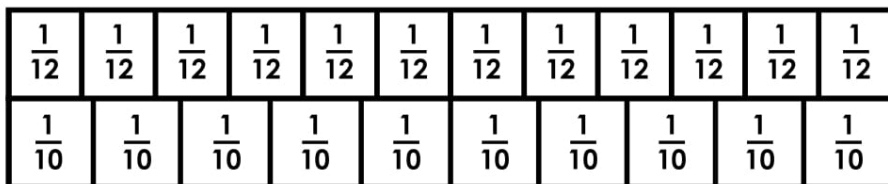
$$\frac{1}{2} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{10}$$



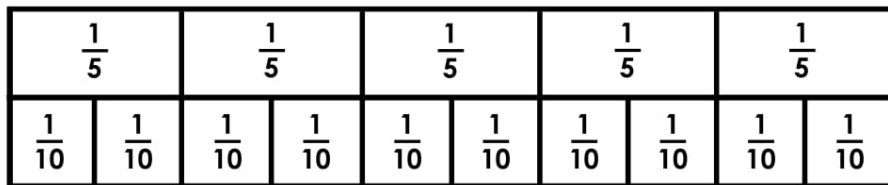
$$\frac{6}{8} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{4}$$



$$\frac{5}{6} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{2}$$



$$\frac{7}{12} \quad \bigcirc \quad \frac{7}{10}$$



$$\frac{4}{5} \quad \bigcirc \quad \frac{8}{10}$$

## ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 1

Γράψε τα πιο κάτω κλάσματα σε πιο απλή μορφή.

(Διαιρώ αριθμητή και παρονομαστή με τον ίδιο αριθμό)

1)  $\frac{14}{20} =$

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

3)  $\frac{9}{12} =$

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

5)  $\frac{8}{18} =$

6)  $\frac{14}{21} =$

7)  $\frac{12}{16} =$

8)  $\frac{10}{24} =$

9)  $\frac{15}{35} =$

10)  $\frac{13}{26} =$

11)  $\frac{11}{55} =$

12)  $\frac{9}{21} =$

13)  $\frac{16}{26} =$

14)  $\frac{20}{32} =$

15)  $\frac{18}{24} =$

16)  $\frac{21}{27} =$

17)  $\frac{4}{32} =$

18)  $\frac{25}{40} =$



## ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ 2

Γράψε τα πιο κάτω κλάσματα σε πιο απλή μορφή.

(Διαιρώ αριθμητή και παρονομαστή με τον ίδιο αριθμό)

1)  $\frac{18}{42} =$

2)  $\frac{21}{27} =$

3)  $\frac{25}{40} =$

4)  $\frac{16}{24} =$

5)  $\frac{18}{22} =$

6)  $\frac{33}{77} =$

7)  $\frac{28}{63} =$

8)  $\frac{27}{33} =$

9)  $\frac{24}{30} =$

10)  $\frac{27}{45} =$

11)  $\frac{36}{60} =$

12)  $\frac{14}{20} =$

13)  $\frac{48}{54} =$

14)  $\frac{22}{88} =$

15)  $\frac{30}{36} =$

16)  $\frac{49}{84} =$

17)  $\frac{40}{64} =$

18)  $\frac{72}{81} =$