

Όνομα: _____



Ms. Maria Lafazanoglou

maria.lafazanoglou@archimedean.org

17th HOMEWORK 01/22-01/26

DUE Day Sunday 01/28

Multiplication of Fractions

Πολλαπλασιασμός Κλασμάτων

Completed on:

Τρίτη 01/23

Σελίδα(page) 2

☐

Τετάρτη 01/24

Σελίδα(page) 3

☐

Πέμπτη 01/25

Σελίδα(page) 4

☐

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

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

1. Να γίνουν οι παρακάτω **πολλαπλασιασμοί** και να **απλοποιηθεί** το αποτέλεσμα, αν χρειάζεται.

Απλοποιώ

Παράδειγμα

$$\frac{4}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{3 \times 5} = \frac{24}{15} = \frac{24:3}{15:3} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$$

1 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$

2 $\frac{9}{2} \times \frac{1}{3} =$

3 $\frac{8}{5} \times \frac{3}{4} =$

4 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} =$

5 $\frac{11}{2} \times \frac{3}{7} =$

6 $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} =$

7 $\frac{7}{3} \times \frac{6}{9} =$

8 $\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} =$

9 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$

10 $\frac{1}{4} \times \frac{2}{6} =$

11 $\frac{7}{10} \times \frac{3}{9} =$

12 $\frac{1}{12} \times \frac{6}{5} =$

13 $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$

14 $\frac{7}{9} \times \frac{6}{5} \times \frac{2}{3} =$

$$3 \times \frac{5}{4} = \frac{3}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{3 \times 5}{1 \times 4} = \frac{15}{4}$$

2. Να γίνουν οι παρακάτω **πολλαπλασιασμοί** και να **απλοποιηθεί** το αποτέλεσμα, αν χρειάζεται.

ΑΠΛΟΠΟΙΩ

Παράδειγμα $2 \times \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{1 \times 4} = \frac{6}{4} = \frac{6:2}{4:2} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

1 $5 \times \frac{1}{2} =$

2 $\frac{7}{6} \times 3 =$

3 $8 \times \frac{3}{4} =$

4 $\frac{3}{5} \times 10 =$

5 $21 \times \frac{3}{7} =$

6 $\frac{3}{2} \times 5 =$

7 $12 \times \frac{6}{9} =$

8 $\frac{5}{6} \times 7 =$

9 $15 \times \frac{4}{5} =$

10 $\frac{1}{4} \times 14 =$

11 $63 \times \frac{7}{9} =$

12 $25 \times \frac{6}{5} =$

13 $\frac{5}{9} \times 3 \times \frac{1}{2} =$

14 $2 \times \frac{6}{5} \times 7 =$

$$3\frac{1}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{7 \times 5}{2 \times 4} = \frac{35}{8}$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{(3 \times 2) + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

3. Να γίνουν οι παρακάτω **πολλαπλασιασμοί** και να **απλοποιηθεί** το αποτέλεσμα, αν χρειάζεται.

ΑΠΛΟΠΟΙΩ

Παράδειγμα $2\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{14 \times 3}{5 \times 4} = \frac{42}{20} = \frac{42:2}{20:2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$

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

2 $\frac{7}{6} \times 3\frac{1}{2} =$

3 $2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$

4 $\frac{3}{5} \times 10\frac{5}{2} =$

5 $3\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} =$

6 $\frac{3}{2} \times 5\frac{2}{9} =$

7 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} =$

8 $2\frac{5}{6} \times 3\frac{2}{5} =$

9 $5 \times 1\frac{4}{5} =$

10 $2\frac{1}{4} \times 4 =$