

Student \_\_\_\_\_

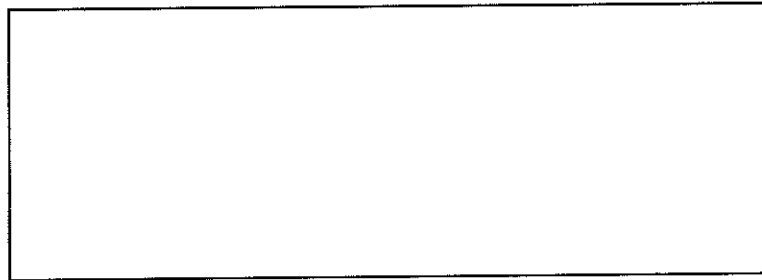
Instructor \_\_\_\_\_

Fraction Assessment 1

Number Correct \_\_\_\_\_

No more than 5 wrong \_\_\_\_\_

No more than 3 consecutive wrong \_\_\_\_\_



---

Go to Fraction Assessment 2 \_\_\_\_\_

# Fraction Assessment 1

**MULTIPLE CHOICE.** Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

**Identify the number as prime, composite, or neither.**

- 1) 36  
A) Composite                      B) Neither                      C) Prime                      1) \_\_\_\_\_
- 2) 1  
A) Prime                      B) Composite                      C) Neither                      2) \_\_\_\_\_
- 3) 13  
A) Prime                      B) Neither                      C) Composite                      3) \_\_\_\_\_

**Find the prime factorization. Write the answer in exponential form.**

- 4) 45  
A)  $5^2$                       B)  $9 \cdot 5$                       C)  $3^2 \cdot 5$                       D)  $9 \cdot 3$                       4) \_\_\_\_\_
- 5) 86  
A)  $2 \cdot 43$                       B)  $2^2$                       C)  $2 \cdot 41$                       D)  $2^2 \cdot 43$                       5) \_\_\_\_\_
- 6) 30  
A)  $6 \cdot 5$                       B)  $2^2 \cdot 5$                       C)  $3^2 \cdot 2$                       D)  $2 \cdot 3 \cdot 5$                       6) \_\_\_\_\_
- 7) 28  
A)  $4 \cdot 2$                       B)  $4 \cdot 7$                       C)  $2^2 \cdot 7$                       D)  $7^2$                       7) \_\_\_\_\_
- 8) 126  
A)  $2 \cdot 3 \cdot 7$                       B)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$                       C)  $14 \cdot 3^2$                       D)  $2 \cdot 3^2 \cdot 7$                       8) \_\_\_\_\_

**Reduce to lowest terms.**

- 9)  $\frac{24}{40}$   
A)  $\frac{24}{40}$                       B)  $\frac{3}{8}$                       C)  $\frac{3}{5}$                       D)  $\frac{8}{5}$                       9) \_\_\_\_\_
- 10)  $\frac{33}{42}$   
A)  $\frac{11}{3}$                       B)  $\frac{3}{14}$                       C)  $\frac{33}{42}$                       D)  $\frac{11}{14}$                       10) \_\_\_\_\_
- 11)  $\frac{106}{141}$   
A)  $\frac{53}{106}$                       B)  $\frac{53}{70}$                       C)  $\frac{141}{53}$                       D)  $\frac{106}{141}$                       11) \_\_\_\_\_

Miss no more than 5 or 3 consecutive

12)  $\frac{272}{288}$  12) \_\_\_\_\_  
 A)  $\frac{16}{18}$  B)  $\frac{17}{18}$  C)  $\frac{272}{288}$  D)  $\frac{17}{16}$

13)  $\frac{-70}{112}$  13) \_\_\_\_\_  
 A)  $\frac{14}{8}$  B)  $-\frac{5}{8}$  C)  $-\frac{70}{112}$  D)  $-\frac{5}{14}$

Write as a mixed number and simplify.

14)  $\frac{10}{8}$  14) \_\_\_\_\_  
 A)  $1\frac{1}{4}$  B)  $1\frac{1}{2}$  C)  $2\frac{1}{4}$  D)  $\frac{5}{4}$

15)  $\frac{-41}{4}$  15) \_\_\_\_\_  
 A)  $-9\frac{1}{4}$  B)  $-10\frac{1}{4}$  C)  $-11\frac{1}{4}$  D)  $-10\frac{1}{7}$

16)  $\frac{31}{8}$  16) \_\_\_\_\_  
 A)  $2\frac{7}{8}$  B) 4 C)  $3\frac{7}{8}$  D)  $4\frac{7}{8}$

17)  $\frac{150}{-60}$  17) \_\_\_\_\_  
 A)  $-5\frac{1}{2}$  B)  $-2\frac{1}{2}$  C)  $-\frac{1}{6}$  D) 15

Multiply.

18)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{5}$  18) \_\_\_\_\_  
 A)  $\frac{7}{35}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{12}{21}$  D)  $\frac{12}{35}$

19)  $-\frac{2}{7} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$  19) \_\_\_\_\_  
 A)  $\frac{6}{35}$  B)  $-\frac{5}{12}$  C)  $-\frac{6}{35}$  D)  $\frac{5}{12}$

20)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8}$  20) \_\_\_\_\_  
 A)  $\frac{9}{8}$  B) 1 C)  $\frac{9}{64}$  D)  $\frac{6}{16}$

Multiply and express the product in lowest terms.

21)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{5}$  21) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{5}{13}$       B)  $\frac{4}{40}$       C)  $\frac{1}{10}$       D)  $\frac{4}{9}$

22)  $\frac{19}{12} \cdot \frac{2}{7}$  22) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{38}{84}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{21}{20}$       D)  $\frac{19}{42}$

23)  $-\frac{8}{7} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$  23) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{24}{7}$       B)  $\frac{6}{7}$       C)  $\frac{7}{6}$       D)  $\frac{3}{28}$

Multiply and write the product as a mixed number in simplest form.

24)  $-2\frac{2}{7} \cdot \left(-3\frac{1}{2}\right)$  24) \_\_\_\_\_

- A) 7      B) -8      C) -10      D) 8

25)  $2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{8}$  25) \_\_\_\_\_

- A)  $6\frac{1}{8}$       B)  $7\frac{7}{8}$       C)  $6\frac{7}{8}$       D)  $7\frac{1}{8}$

26)  $-3\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{4}$  26) \_\_\_\_\_

- A)  $-9\frac{7}{8}$       B)  $-18\frac{1}{8}$       C)  $-11\frac{3}{8}$       D)  $-9\frac{1}{8}$

Multiply or divide as indicated. Write the answer in lowest terms.

27)  $1\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{5}$  27) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{12}{15}$       B)  $\frac{14}{15}$       C)  $1\frac{4}{30}$       D)  $1\frac{14}{15}$

28)  $\frac{1}{2} \div \frac{5}{8}$  28) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{3}{5}$       B)  $\frac{4}{5}$       C)  $\frac{9}{10}$       D)  $\frac{5}{16}$

Add or subtract.

29)  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$

29) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{1}{3}$

B)  $\frac{3}{4}$

C)  $\frac{1}{2}$

D)  $\frac{2}{3}$

30)  $-\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

30) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{4}{5}$

B)  $-\frac{4}{5}$

C)  $-\frac{2}{5}$

D)  $\frac{2}{5}$

31)  $\frac{7}{21} - \frac{2}{21}$

31) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{5}{7}$

B)  $\frac{1}{2}$

C)  $\frac{1}{3}$

D)  $\frac{5}{21}$

32)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

32) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{2}{4}$

B)  $\frac{2}{3}$

C)  $\frac{4}{5}$

D)  $\frac{3}{4}$

33)  $\frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

33) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{2}{9}$

B)  $\frac{1}{8}$

C)  $\frac{1}{9}$

D)  $\frac{3}{10}$

34)  $-\frac{7}{13} + \frac{1}{4}$

34) \_\_\_\_\_

A)  $-\frac{23}{68}$

B)  $-\frac{23}{208}$

C)  $-\frac{15}{52}$

D)  $-\frac{15}{17}$

Add or subtract as indicated. Write the answer in lowest terms.

35)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$

35) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{1}{3}$

B)  $\frac{7}{10}$

C)  $\frac{1}{2}$

D)  $\frac{18}{25}$

Add or subtract.

36)  $-\frac{14}{3} + \frac{9}{4}$

36) \_\_\_\_\_

A)  $-29$

B)  $-2\frac{5}{12}$

C)  $22\frac{3}{4}$

D)  $1\frac{43}{48}$

37)  $\frac{5}{8} + \frac{9}{12} + \frac{3}{15}$

A)  $3\frac{3}{20}$

B)  $\frac{67}{120}$

C)  $1\frac{23}{40}$

D)  $\frac{17}{120}$

37) \_\_\_\_\_

38)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{4}{4}$

A)  $\frac{3}{4}$

B)  $3\frac{1}{2}$

C)  $1\frac{5}{8}$

D)  $3\frac{1}{4}$

38) \_\_\_\_\_

39)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{16} + \frac{2}{8}$

A)  $1\frac{3}{8}$

B)  $\frac{3}{8}$

C)  $1\frac{3}{4}$

D)  $\frac{11}{16}$

39) \_\_\_\_\_

40)  $\frac{4}{6} + \frac{9}{10} + \frac{7}{21}$

A)  $\frac{4}{21}$

B)  $\frac{31}{45}$

C)  $3\frac{4}{5}$

D)  $1\frac{9}{10}$

40) \_\_\_\_\_

Add or subtract as indicated. Write the answer in lowest terms.

41)  $\frac{2}{9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

A)  $\frac{19}{9}$

B)  $\frac{13}{18}$

C)  $\frac{19}{18}$

D)  $\frac{13}{9}$

41) \_\_\_\_\_

42)  $\frac{7}{8} - \frac{6}{11} + \frac{1}{2}$

A)  $\frac{73}{44}$

B)  $\frac{73}{176}$

C)  $\frac{169}{88}$

D)  $\frac{73}{88}$

42) \_\_\_\_\_