

Student _____

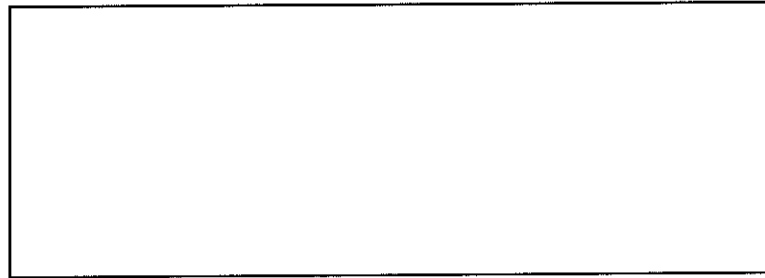
Instructor _____

Fraction Assessment 3

Number Correct _____

No more than 5 wrong _____

No more than 3 consecutive wrong _____



Fraction Assessment 3

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

Identify the number as prime, composite, or neither.

- 1) 100
A) Composite B) Neither C) Prime 1) _____
- 2) 1
A) Prime B) Composite C) Neither 2) _____
- 3) 11
A) Prime B) Neither C) Composite 3) _____

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

- 4) 12
A) 3^2 B) $4 \cdot 3$ C) $2^2 \cdot 3$ D) $4 \cdot 2$ 4) _____
- 5) 158
A) $2 \cdot 79$ B) 2^2 C) $2 \cdot 77$ D) $2^2 \cdot 79$ 5) _____
- 6) 165
A) $15 \cdot 11$ B) $3^2 \cdot 11$ C) $5^2 \cdot 3$ D) $3 \cdot 5 \cdot 11$ 6) _____
- 7) 20
A) $4 \cdot 2$ B) $4 \cdot 5$ C) $2^2 \cdot 5$ D) 5^2 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) $\frac{15}{18}$
A) $\frac{15}{18}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{6}$ 9) _____
- 10) $\frac{30}{51}$
A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{3}{17}$ C) $\frac{30}{51}$ D) $\frac{10}{17}$ 10) _____
- 11) $\frac{124}{131}$
A) $\frac{62}{124}$ B) $\frac{62}{65}$ C) $\frac{131}{62}$ D) $\frac{124}{131}$ 11) _____

Miss no more than 5 or 3 consecutive

12) $\frac{176}{272}$ 12) _____
 A) $\frac{16}{17}$ B) $\frac{11}{17}$ C) $\frac{176}{272}$ D) $\frac{11}{16}$

13) $\frac{-60}{84}$ 13) _____
 A) $\frac{12}{7}$ B) $-\frac{5}{7}$ C) $-\frac{60}{84}$ D) $-\frac{5}{12}$

Write as a mixed number and simplify.

14) $\frac{27}{12}$ 14) _____
 A) $2\frac{1}{4}$ B) $2\frac{1}{2}$ C) $3\frac{1}{4}$ D) $\frac{9}{4}$

15) $\frac{-46}{4}$ 15) _____
 A) $-10\frac{1}{2}$ B) $-11\frac{1}{2}$ C) $-12\frac{1}{2}$ D) $-11\frac{1}{7}$

16) $\frac{17}{8}$ 16) _____
 A) $1\frac{1}{8}$ B) $2\frac{1}{7}$ C) $2\frac{1}{8}$ D) $3\frac{1}{8}$

17) $\frac{285}{-60}$ 17) _____
 A) $-7\frac{3}{4}$ B) $-4\frac{3}{4}$ C) $-\frac{19}{60}$ 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) $-\frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right)$ 19) _____
 A) $\frac{20}{63}$ B) $-\frac{9}{16}$ C) $-\frac{20}{63}$ D) $\frac{9}{16}$

20) $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5}$ 20) _____
 A) $\frac{9}{5}$ B) 1 C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{6}{10}$

Multiply and express the product in lowest terms.

21) $\frac{1}{10} \cdot \frac{5}{9}$ 21) _____

- A) $\frac{6}{19}$ B) $\frac{5}{90}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{5}{14}$

22) $\frac{15}{21} \cdot \frac{3}{5}$ 22) _____

- A) $\frac{45}{105}$ B) $\frac{6}{35}$ C) $\frac{9}{11}$ D) $\frac{3}{7}$

23) $-\frac{55}{24} \cdot \left(-\frac{3}{11}\right)$ 23) _____

- A) $\frac{55}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{72}$

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

24) $-5\frac{2}{5} \cdot \left(-1\frac{2}{3}\right)$ 24) _____

- A) 8 B) -9 C) -11 D) 9

25) $2\frac{1}{4} \cdot 3\frac{2}{5}$ 25) _____

- A) $6\frac{1}{10}$ B) $7\frac{13}{20}$ C) $6\frac{9}{10}$ D) $6\frac{17}{20}$

26) $-1\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{6}$ 26) _____

- A) $-3\frac{2}{9}$ B) $-6\frac{1}{18}$ C) $-4\frac{2}{9}$ D) $-3\frac{1}{18}$

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

27) $1\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{5}$ 27) _____

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $1\frac{9}{35}$ D) $3\frac{6}{7}$

28) $\frac{2}{8} \div \frac{3}{7}$ 28) _____

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{28}$

Add or subtract.

29) $\frac{1}{8} + \frac{5}{8}$

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

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

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

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

29) _____

30) $-\frac{1}{5} + \frac{4}{5}$

A) 1

B) -1

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

D) $-\frac{3}{5}$

30) _____

31) $\frac{9}{21} - \frac{5}{21}$

A) $\frac{4}{7}$

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

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

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

31) _____

32) $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$

A) $\frac{7}{9}$

B) $\frac{7}{8}$

C) $\frac{9}{10}$

D) $\frac{8}{9}$

32) _____

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

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

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

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

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

33) _____

34) $-\frac{13}{11} - \frac{1}{6}$

A) $-\frac{55}{68}$

B) $-\frac{5}{24}$

C) $-1\frac{23}{66}$

D) $-5\frac{4}{17}$

34) _____

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

35) $\frac{1}{5} + \frac{1}{15}$

A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{4}{15}$

C) $\frac{2}{15}$

D) $\frac{7}{25}$

35) _____

Add or subtract.

36) $-\frac{11}{8} - \frac{3}{7}$

A) $-6\frac{11}{15}$

B) $-1\frac{45}{56}$

C) $-\frac{11}{12}$

D) $-\frac{55}{224}$

36) _____

37) $\frac{4}{8} + \frac{6}{14} + \frac{6}{18}$

A) $2\frac{11}{21}$

B) $\frac{10}{21}$

C) $1\frac{11}{42}$

D) $\frac{2}{21}$

37) _____

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

A) $\frac{5}{16}$

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

C) $\frac{9}{16}$

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

38) _____

39) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{5}{4}$

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

B) $\frac{7}{8}$

C) 4

D) $1\frac{7}{8}$

39) _____

40) $\frac{2}{6} + \frac{4}{10} + \frac{2}{18}$

A) $\frac{4}{45}$

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

C) $1\frac{31}{45}$

D) $\frac{38}{45}$

40) _____

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

41) $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

A) $\frac{17}{9}$

B) $\frac{11}{18}$

C) $\frac{17}{18}$

D) $\frac{11}{9}$

41) _____

42) $\frac{5}{8} - \frac{8}{11} + \frac{1}{2}$

A) $\frac{35}{44}$

B) $\frac{35}{176}$

C) $\frac{163}{88}$

D) $\frac{35}{88}$

42) _____