

Student _____

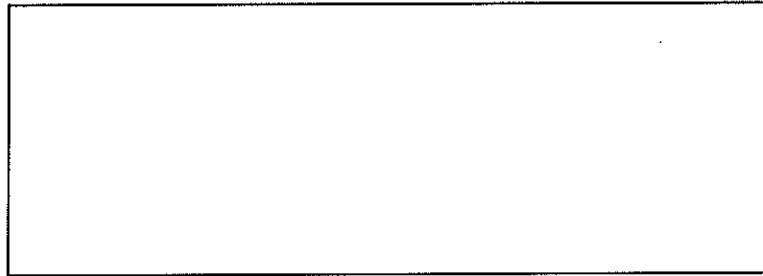
Instructor _____

Fraction Assessment 2

Number Correct _____

No more than 5 wrong _____

No more than 3 consecutive wrong _____



Go to Fraction Assessment 3 _____

Fraction Assessment 2

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

Identify the number as prime, composite, or neither.

1) 24
A) Composite B) Neither C) Prime 1) _____

2) 1
A) Prime B) Composite C) Neither 2) _____

3) 7
A) Prime B) Neither C) Composite 3) _____

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

4) 175
A) 7^2 B) $25 \cdot 7$ C) $5^2 \cdot 7$ D) $25 \cdot 5$ 4) _____

5) 194
A) $2 \cdot 97$ B) 2^2 C) $2 \cdot 95$ D) $2^2 \cdot 97$ 5) _____

6) 66
A) $6 \cdot 11$ B) $2^2 \cdot 11$ C) $3^2 \cdot 2$ D) $2 \cdot 3 \cdot 11$ 6) _____

7) 45
A) $9 \cdot 3$ B) $9 \cdot 5$ C) $3^2 \cdot 5$ D) 5^2 7) _____

8) 198
A) $2 \cdot 3 \cdot 11$ B) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ C) $22 \cdot 3^2$ D) $2 \cdot 3^2 \cdot 11$ 8) _____

Reduce to lowest terms.

9) $\frac{28}{36}$
A) $\frac{28}{36}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{4}{9}$ 9) _____

10) $\frac{60}{76}$
A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{4}{19}$ C) $\frac{60}{76}$ D) $\frac{15}{19}$ 10) _____

11) $\frac{133}{135}$
A) $\frac{66}{133}$ B) $\frac{66}{67}$ C) $\frac{135}{66}$ D) $\frac{133}{135}$ 11) _____

Miss no more than 5 or 3 consecutive

12) $\frac{182}{247}$ 12) _____

A) $\frac{13}{19}$

B) $\frac{14}{19}$

C) $\frac{182}{247}$

D) $\frac{14}{13}$

13) $\frac{-55}{88}$ 13) _____

A) $\frac{11}{8}$

B) $-\frac{5}{8}$

C) $-\frac{55}{88}$

D) $-\frac{5}{11}$

Write as a mixed number and simplify.

14) $\frac{32}{12}$ 14) _____

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

B) 3

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

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

15) $\frac{-17}{4}$ 15) _____

A) $-3\frac{1}{4}$

B) $-4\frac{1}{4}$

C) $-5\frac{1}{4}$

D) $-4\frac{1}{7}$

16) $\frac{19}{8}$ 16) _____

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

B) $2\frac{3}{7}$

C) $2\frac{3}{8}$

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

17) $\frac{90}{-60}$ 17) _____

A) $-4\frac{1}{2}$

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

C) $-\frac{1}{10}$

D) 15

Multiply.

18) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7}$ 18) _____

A) $\frac{7}{35}$

B) $\frac{7}{12}$

C) $\frac{12}{20}$

D) $\frac{12}{35}$

19) $-\frac{2}{7} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right)$ 19) _____

A) $\frac{10}{63}$

B) $-\frac{7}{16}$

C) $-\frac{10}{63}$

D) $\frac{7}{16}$

20) $\frac{5}{12} \cdot \frac{5}{12}$ 20) _____

A) $\frac{25}{12}$

B) 1

C) $\frac{25}{144}$

D) $\frac{10}{24}$

Multiply and express the product in lowest terms.

21) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{8}$ 21) _____

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{48}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{3}{11}$

22) $\frac{17}{24} \cdot \frac{3}{5}$ 22) _____

- A) $\frac{51}{120}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{20}{23}$ D) $\frac{17}{40}$

23) $-\frac{6}{11} \cdot \left(-\frac{11}{8}\right)$ 23) _____

- A) 6 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{16}$

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

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

- A) 24 B) -25 C) -27 D) 25

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

- A) $6\frac{1}{12}$ B) $7\frac{19}{24}$ C) $7\frac{5}{12}$ D) $6\frac{11}{24}$

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

- A) $-1\frac{3}{8}$ B) $-2\frac{1}{8}$ C) $-1\frac{7}{8}$ D) $-1\frac{1}{8}$

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

27) $2\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{5}$ 27) _____

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $2\frac{2}{35}$ D) $1\frac{6}{7}$

28) $\frac{4}{5} \div \frac{1}{5}$ 28) _____

- A) $\frac{1}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{4}{25}$

Add or subtract.

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

29) _____

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

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

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

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

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

30) _____

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

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

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

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

31) $\frac{6}{21} - \frac{2}{21}$

31) _____

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

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

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

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

32) $\frac{7}{9} + \frac{1}{9}$

32) _____

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

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

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

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

33) $\frac{5}{9} + \frac{1}{9}$

33) _____

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

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

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

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

34) $\frac{1}{2} - \frac{4}{3}$

34) _____

A) $-\frac{11}{20}$

B) $-\frac{11}{24}$

C) $-\frac{5}{6}$

D) -1

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

35) $\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

35) _____

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

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{19}{72}$

Add or subtract.

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

36) _____

A) $-1\frac{1}{4}$

B) $-\frac{5}{9}$

C) $-\frac{1}{16}$

D) $-\frac{1}{36}$

37) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} + \frac{9}{21}$

A) $1\frac{67}{70}$

B) $\frac{167}{420}$

C) $\frac{137}{140}$

D) $\frac{13}{70}$

37) _____

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

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

B) 2

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

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

38) _____

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

A) 1

B) $\frac{1}{4}$

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

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

39) _____

40) $\frac{6}{8} + \frac{3}{14} + \frac{8}{15}$

A) $\frac{17}{140}$

B) $\frac{247}{420}$

C) $2\frac{209}{210}$

D) $1\frac{209}{420}$

40) _____

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

41) $\frac{5}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

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

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

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

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

41) _____

42) $\frac{5}{8} - \frac{7}{11} + \frac{1}{2}$

A) $\frac{43}{44}$

B) $\frac{43}{176}$

C) $\frac{155}{88}$

D) $\frac{43}{88}$

42) _____