



9권 연산 진단 평가 (정답)

제한시간 20분 : 맞은 개수 개

1 두 수의 공약수를 모두 구하세요.

$(40, 72) \Rightarrow 1, 2, 4, 8$

2 두 수의 공배수를 작은 수부터 3개 쓰세요.

$(15, 12) \Rightarrow 60, 120, 180$

※ 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 구하세요.(3~4)

3
$$\begin{array}{r}) 32 \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{10em} 8 \quad , \quad 160 \hspace{10em}}$$

4
$$\begin{array}{r}) 27 \quad 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{10em} 9 \quad , \quad 108 \hspace{10em}}$$

5 두 수의 최대공약수와 공약수를 구하세요.

$$\begin{array}{r}) 12 \quad 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{10em} 12 \quad , \quad 1, 2, 3, 4, 6, 12 \hspace{10em}}$$

6 두 수의 최소공배수와 공배수를 구하세요.

(단, 공배수는 작은 수부터 3개 쓰세요.)

$$\begin{array}{r}) 10 \quad 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{10em} 80 \quad , \quad 80, 160, 240 \hspace{10em}}$$

※ 분수를 기약분수로 나타내세요.(7~8)

7 $\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$ 8 $\frac{72}{80} = \frac{9}{10}$

9 분모의 곱을 공통분모로 하여 두 분수를 통분하세요.

$(\frac{5}{6}, \frac{3}{7}) \Rightarrow (\frac{35}{42}, \frac{18}{42})$

10 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 통분하세요.

$(3\frac{5}{12}, 4\frac{7}{18}) \Rightarrow (3\frac{15}{36}, 4\frac{14}{36})$

※ 분수를 통분하여 계산하세요.(11~18)

11 $\frac{17}{18} + \frac{4}{45} = 1\frac{1}{30}$

12 $3\frac{1}{12} + 6\frac{17}{30} = 9\frac{13}{20}$

13 $6\frac{7}{12} + 4\frac{17}{20} = 11\frac{13}{30}$

14 $\frac{2}{5} - \frac{4}{15} = \frac{2}{15}$

15 $5\frac{7}{8} - 3\frac{1}{6} = 2\frac{17}{24}$

16 $4\frac{3}{14} - 2\frac{1}{4} = 1\frac{27}{28}$

17 $1 - \frac{5}{8} + \frac{1}{12} = \frac{11}{24}$

18 $\frac{7}{8} - \frac{5}{12} - \frac{2}{9} = \frac{17}{72}$

※ □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.(19~20)

19 $3\frac{2}{5} + \boxed{2\frac{11}{35}} = 5\frac{5}{7}$

20 $\boxed{\frac{7}{9}} - \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$