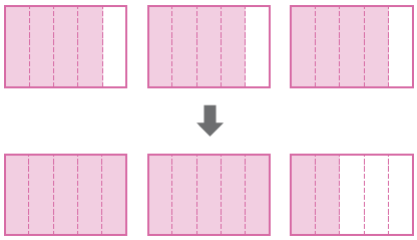
단원 평가 기본 2. 분수의 곱셈

학년 반 번

이름

▶ 한 문항당 배점은 5점입니다.

01 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$\frac{4}{5}\times 3=\frac{4}{5}+\frac{4}{5}+\frac{4}{5}=\frac{4\times\square}{5}$

$=\frac{\square}{\square}=\square\frac{\square}{\square}$

02 |보기|와 같이 계산해 보세요.

|보기|

$1\frac{5}{6}\times 3=\frac{11}{\cancel{6}_{2}}\times\cancel{3}^{1}=\frac{11}{2}=5\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{8}\times 6$

03 계산 결과가 다른 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $1\frac{3}{4}\times 2$

㉡ $(1\times 2)+\left(\frac{3}{4}\times 2\right)$

㉢ $1\frac{3}{4}+1\frac{3}{4}+1\frac{3}{4}$

㉣ $\frac{7}{4}\times 2$

( )

04 계산 결과가 자연수인 것에 ○표 하세요.

$\frac{5}{9}\times 21$ ( )

$\frac{2}{9}\times 18$ ( )

05 물통 1개에 물이 $\frac{17}{20}$ L씩 들어 있습니다. 물통 5개에 들어 있는 물은 모두 몇 L인가요?

( )

06 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으세요.

$$8 \times 1\frac{1}{10} \bigcirc 8$$

07 오른쪽 분수의 곱셈식에 알맞은 문제를 만들고, 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

$$36 \times \frac{5}{9}$$

문제 태민이는 색종이 36장을 가지고 있습니다. _____

_____

_____

풀이

답 _____

08 계산을 잘못한 사람의 이름을 쓰고 바르게 계산한 값을 구해 보세요.

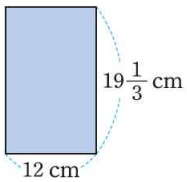
종수: $10 \times \frac{8}{25} = 3\frac{1}{5}$

민지: $5 \times \frac{14}{15} = 3\frac{1}{3}$

계산을 잘못한 사람 ( )

바르게 계산한 값 ( )

09 직사각형의 넓이는 몇 cm^2인가요?



( )

10 계산해 보세요.

(1) $\frac{1}{16} \times \frac{1}{3}$

(2) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{4}$

11 두 수의 곱을 구해 보세요.

$\frac{7}{18}$ $\frac{24}{35}$

( )

12 리나는 주스 한 병을 오전에는 전체의 $\frac{1}{7}$만큼 마셨고, 오후에는 오전에 마신 양의 $\frac{4}{5}$만큼 마셨습니다. 리나가 오후에 마신 주스의 양은 전체의 몇 분의 몇인가요?

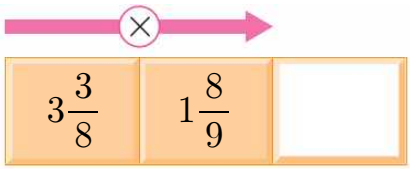
( )

13 ㉮×㉯×㉰의 값을 구해 보세요.

㉮ $\frac{7}{10}$ ㉯ $\frac{11}{12}$ ㉰ $\frac{5}{42}$

( )

14 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



15 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보세요.

$1\frac{1}{3}\times\frac{13}{16}$ $20\times1\frac{1}{2}\times\frac{9}{10}$

$12\frac{1}{3}$ 27 $1\frac{1}{12}$

16 세계에서 두 번째로 긴 강은 나일강으로 길이가 약 6600 km입니다. 세계에서 가장 긴 강은 아마존강으로 나일강 길이의 약 $1\frac{1}{22}$배입니다. 아마존강의 길이는 약 몇 km인지 구해 보세요.

약 ( )

17 계산 결과가 더 큰 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $2\frac{1}{6} \times 4$　　㉡ $1\frac{5}{6} \times 3\frac{1}{2}$

(　　)

18 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

$2 \times 3\frac{1}{2} > \square\frac{4}{5}$

풀이

답

19 민준이는 집에서 $\frac{14}{15}$ km 떨어진 학교에 가는 데 전체 거리의 $\frac{5}{6}$는 마을버스를 타고 나머지는 걸어서 갔습니다. 걸어서 간 거리는 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

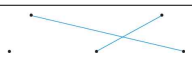
풀이

답

20 수 카드를 각각 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 대분수와 $3\frac{1}{3}$의 곱을 구해 보세요.

(　　)

정답 기본 2. 분수의 곱셈

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수01-09 분수의 곱셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.	(분수)×(자연수) 계산하기	3, $\frac{12}{5}$, $2\frac{2}{5}$	하	
2		(분수)×(자연수) 계산하기	표 아래 참조	하	
3		(분수)×(자연수) 알아보기	㉢	하	
4		(분수)×(자연수) 계산하기	( )(○)	하	
5		(분수)×(자연수)를 이용하여 실생활 문제 해결하기	$4\frac{1}{4}$ L	중	
6		분수의 곱셈의 계산 결과를 어림하여 크기 비교하기	>	하	
7		분수의 곱셈식에 알맞은 문제를 만들고 문제 해결하기	예 20장, 표 아래 참조	중	
8		(자연수)×(분수) 계산하기	민지 / $4\frac{2}{3}$	중	
9		(자연수)×(분수)를 이용하여 문제 해결하기	232 cm^2	중	
10		진분수의 곱셈 계산하기	(1) $\frac{1}{48}$ (2) $\frac{1}{18}$	하	
11		진분수의 곱셈 계산하기	$\frac{4}{15}$	하	
12		진분수의 곱셈을 이용하여 실생활 문제 해결하기	$\frac{4}{35}$	중	
13		세 분수의 곱셈 계산하기	$\frac{11}{144}$	중	
14		(대분수)×(대분수) 계산하기	$6\frac{3}{8}$	하	
15		여러 가지 분수의 곱셈 계산하기		중	
16		(자연수)×(분수)를 이용하여 문제 해결하기	6900 km	중	
17		여러 가지 분수의 곱셈 계산하기	㉠	중	
18		(자연수)×(분수)를 이용하여 문제 해결하기	6개, 표 아래 참조	중	
19		진분수의 곱셈을 이용하여 실생활 문제 해결하기	$\frac{7}{45}$ km, 표 아래 참조	상	

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
20		수 카드로 조건에 맞는 (대분수)×(대분수)를 만들어 계산하기	$31\frac{1}{4}$	상	

02 $2\frac{1}{8}\times 6=\frac{17}{\cancel{8}_{4}}\times\cancel{6}^{3}=\frac{51}{4}=12\frac{3}{4}$

07 예 ❶ 그중 $\frac{5}{9}$가 파란색 색종이입니다. 태민이가 가지고 있는 파란색 색종이는 몇 장인가요?

❷ (태민이가 가진 파란색 색종이 수)

=(태민이가 가진 색종이 수)$\times\frac{5}{9}$

$=\cancel{36}^{4}\times\frac{5}{\cancel{9}_{1}}=20$(장)

단계	채점 기준	배점
❶	분수의 곱셈식에 알맞은 문제 만들기	2점
❷	풀이 과정 쓰고 답 구하기	3점

18 예 ❶ $2\times 3\frac{1}{2}=\cancel{2}^{1}\times\frac{7}{\cancel{2}_{1}}=7$

❷ $7>\square\frac{4}{5}$이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6으로 모두 6개입니다.

단계	채점 기준	배점
❶	분수의 곱 구하기	2점
❷	$\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하기	3점

19 예 ❶ 민준이가 걸어서 간 거리는 전체 거리의 $1-\frac{5}{6}=\frac{6}{6}-\frac{5}{6}=\frac{1}{6}$입니다.

❷ 따라서 걸어서 간 거리는

$\frac{\cancel{14}^{7}}{15}\times\frac{1}{\cancel{6}_{3}}=\frac{7}{45}$ (km)입니다.

단계	채점 기준	배점
❶	걸어서 간 거리는 전체 거리의 몇 분의 몇인지 구하기	2점
❷	걸어서 간 거리 구하기	3점