

1학기 단원평가 문항 이원 분류 및 모범 답안
(5)학년 (수학)과 4단원 (기본1)

문항 번호	평가 내용	정답	배점 및 채점 기준		행동 영역				난이도	교과서 관련 쪽수
			배점	채점 기준	이해	계산	추론	문제 해결		
1	같은 분수(1)	아래 참조	4		○				하	66~67쪽
2	크기가 같은 분수(1)	같으므로, 같은에 ○표	4		○				하	66~67쪽
3	크기가 같은 분수(2)	2, 4, 3, 6	4		○				하	68~69쪽
4	크기가 같은 분수(2)	④	5			○			하	68~69쪽
5	크기가 같은 분수(2)	㉠, ㉡	5				○		중	68~69쪽
6	크기가 같은 분수(2)	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	68~69쪽
7	분수를 간단하게 나타내기	2, 18, 3, 14, 6, 6	4		○				하	70~71쪽
8	분수를 간단하게 나타내기	㉠	5			○			중	70~71쪽
9	분수를 간단하게 나타내기	③	5		○				중	70~71쪽
10	분수를 간단하게 나타내기	1, 3, 7, 9	5				○		중	70~71쪽
11	분모가 같은 분수로 나타내기	$\frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}, \frac{6}{8},$ $\frac{9}{12}, \frac{12}{16}, 12$	5		○				중	72~73쪽
12	분모가 같은 분수로 나타내기	$\frac{15}{18}, \frac{8}{18}$	5			○			중	72~73쪽
13	분모가 같은 분수로 나타내기	㉠, ㉡	5			○			중	72~73쪽
14	분모가 같은 분수로 나타내기	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	72~73쪽
15	분수의 크기를 비교하기	21, 20, >	4		○				하	74~75쪽
16	분수의 크기를 비교하기	$\frac{5}{12}, \frac{4}{15}, \frac{2}{9}$	6			○			중	74~75쪽
17	분수의 크기를 비교하기	바나나	5				○		중	74~75쪽
18	분수와 소수의 크기 비교하기	⑤	5		○				하	76~77쪽
19	분수와 소수의 크기 비교하기	(1) < (2) >	6	1개만 맞으면 3점		○			하	76~77쪽
20	분수와 소수의 크기 비교하기	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	76~77쪽

1. 예 

6. 예 분자가 8이 되려면 분모와 분자에 각각 4를 곱해야 합니다. 따라서 알맞은 분수를 구하면 $\frac{2}{9} = \frac{2 \times 4}{9 \times 4} = \frac{8}{36}$ 입니다.

답 $\frac{8}{36}$

14. 예 통분하기 전의 두 기약분수를 구하기 위해 각 분수를 분자와 분모의 최대공약수로 약분합니다. 6과 27의 최대공약수는 3이고 18과 27의 최대공약수는 9이므로 두 분수를 약분하면 $\frac{6}{27} = \frac{6 \div 3}{27 \div 3} = \frac{2}{9}$, $\frac{18}{27} = \frac{18 \div 9}{27 \div 9} = \frac{2}{3}$ 입니다. 답 $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}$

20. 예 민정이의 키를 소수로 나타내면 $1\frac{11}{25} = 1\frac{44}{100} = 1.44$ 이고 $1.47 > 1.44$ 이므로 키가 더 큰 사람은 세운입니다. 답 세운

5-1 4. 약분과 통분 (기본1)

2. $\frac{2}{6} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2}$ $\frac{3}{9} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3}$ 이므로 모두 크기가 같은 분수입니다.

4. $\frac{27}{36} = \frac{27 \div 3}{36 \div 3} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} \rightarrow \frac{27}{36} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ 이므로 ㉠=9, ㉡=12입니다. 따라서 ㉠과 ㉡의 합은 $9+12=21$ 입니다.

5. $\frac{10}{20} = \frac{10 \div 2}{20 \div 2} = \frac{10 \div 5}{20 \div 5} = \frac{10 \div 10}{20 \div 10} \rightarrow \frac{10}{20} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

8. 각 분수를 기약분수로 나타내어 봅니다.

㉠ $\frac{5}{20} = \frac{5 \div 5}{20 \div 5} = \frac{1}{4}$ ㉡ $\frac{10}{36} = \frac{10 \div 2}{36 \div 2} = \frac{5}{18}$

㉢ $\frac{8}{32} = \frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1}{4}$ ㉣ $\frac{3}{12} = \frac{3 \div 3}{12 \div 3} = \frac{1}{4}$

따라서 기약분수로 나타내었을 때 크기가 나머지와 다른 하나는 ㉡ $\frac{10}{36}$ 입니다.

9. 주어진 수 중에서 기약분수는 $\frac{10}{31}$, $\frac{7}{24}$, $\frac{23}{42}$ 로 3개입니다.

10. $\frac{\square}{10}$ 가 기약분수가 되려면 분자에 들어갈 수와 10의 공약수가 1 뿐이어야 합니다. 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 3, 7, 9입니다.

16. 세 분수의 분모의 최소공배수인 180을 공통분모로 하여 통분하면 $\frac{2}{9} = \frac{2 \times 20}{9 \times 20} = \frac{40}{180}$, $\frac{5}{12} = \frac{5 \times 15}{12 \times 15} = \frac{75}{180}$, $\frac{4}{15} = \frac{4 \times 12}{15 \times 12} = \frac{48}{180}$ 입니다. 따라서 세 수의 크기를 비교하면 $\frac{75}{180} > \frac{45}{180} > \frac{40}{180}$ 이므로 $\frac{5}{12}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{2}{9}$ 입니다.

17. 두 분수를 분모의 최소공배수인 24를 공통분모로 하여 통분하면 $\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$, $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ 입니다. 따라서 $\frac{14}{24} < \frac{15}{24}$ 이므로 더 무거운 것은 바나나입니다.

18. ㉠ $\frac{3}{10} = 0.3$ ㉡ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$ ㉢ $\frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 0.48$

㉣ $3\frac{2}{5} = 3\frac{4}{10} = 3.4$ ㉤ $1\frac{3}{4} = 1\frac{75}{100} = 1.75$

19. (1) $\frac{19}{25} = \frac{76}{100} = 0.76$ 이므로 $0.75 < 0.76$ 입니다.

(2) $2\frac{1}{4} = 2\frac{25}{100} = 2.25$ 이므로 $2.25 > 2.18$ 입니다.