- 1. $\frac{18}{27}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

해설 $\frac{18 \div 9}{27 \div 9} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$

- 2. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

 - $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$ ② $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$ ③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$ ④ $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$ ⑤ $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$
- $\frac{6}{100} = \frac{6 \div 2}{100 \div 2} = \frac{3}{50}$ ② $\frac{65}{143} = \frac{65 \div 13}{143 \div 13} = \frac{5}{11}$ ③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{32 \div 32}{96 \div 32} = 1\frac{1}{3}$ ④ $\frac{16}{33}$ ⑤ $2\frac{5}{11}$

3. $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 두 자리 분모의 분수 중에서 분모의 크기가 가장 큰 분수의 분자를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 42

 $\frac{3 \times 14}{7 \times 14} = \frac{42}{98} , \frac{3 \times 15}{7 \times 15} = \frac{45}{105}$ 따라서 $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 두 자리 분모의

. 분수 중에서 분모의 크기가 가장 큰 분수의 분자는 42입니다.

4. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

	$\frac{3}{55}$,	-	 -

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 40개

7 0<u>1</u> 10<u>1</u>

55 = 5 × 11 이므로 분자가 5 의 배수이거나

해설

11 의 배수가 되는 수를 구합니다. 5의 배수: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 11의 배수: 11, 22, 33, 44 모두 14 개이므로 기약분수인 분수는 54 - 14 = 40 (개) 입니다.

5. $\frac{5}{9}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 3 을 더하여 약분 하면 $\frac{3}{5}$ 이 되는 분수를 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $rac{15}{27}$

 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{25} = \frac{18}{30} = \cdots$ $\frac{5}{9} = \frac{10}{18} = \frac{15}{27} = \cdots$ 에서

분모와 분자에 각각 3을 더하여 알아 봅니다. $\frac{5+3}{9+3} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}, \frac{10+3}{18+3} = \frac{13}{21},$ $\frac{15+3}{27+3} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$