- 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. $\frac{16}{36}$ 을 분자와 분모의 최대공약수를 구하여 기약분수로 나타내려고

합니다. \square 안에 알맞은 수를 써 넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 \rightarrow 분모 순으로 쓰시오.)

- - 4 9
- $(2)\frac{16}{36} = \boxed{}$
- □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 9
- - (1)16과 36의 최대공약수는

에서 $2 \times 2 = 4$ 입니다.

 $(2)\frac{16}{36} = \frac{16 \div 4}{36 \div 4} = \frac{4}{9}$

3. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{2}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{36}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{27}{81}$

보기의 분수를 모두 기약분수로 나타내보자.
① $\frac{2}{6} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{36} = \frac{1 \times 12}{3 \times 12} = \frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{27}{81} = \frac{1 \times 27}{3 \times 27} = \frac{1}{3}$

$$0 = \frac{1}{6} = \frac{3}{3 \times 2} = \frac{3}{3}$$

$$3\frac{12}{36} = \frac{1 \times 12}{3 \times 12} = 7$$

- 4. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{7}{20}$ 을 분모가 200 에 가장 가까운 분수로 통분할 때, 두 분수의 분자를 차례로 구하시오.
 - 답:답:

N #JF1

 ▷ 정답: 75

 ▷ 정답: 63

• --

12 와 20 의 공배수 중 200 에 가장 가까운 수를 분모로 합니다.

12 와 20 의 최소공배수가 60 이므로 200 에 가장 가까운 공배수 는 180 입니다.

 $\left(\frac{5}{12}, \frac{7}{20}\right) \rightarrow \left(\frac{75}{180}, \frac{63}{180}\right)$

- 5. 대응이네 반은 게시판의 $\frac{1}{3}$ 은 그림으로, $\frac{2}{5}$ 는 글짓기로, $\frac{1}{4}$ 은 새 소식으로 꾸몄습니다. 게시판을 가장 많이 차지하는 것부터 차례로 바르게 늘어놓은 것을 고르시오.
 - ③ 글짓기 그림 새 소식 ④ 글짓기 새 소식 그림

① 그림 - 글짓기 - 새 소식 ② 그림 - 새 소식 - 글짓기

- ⑤ 새 소식 그림 글짓기

 $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$ 의 크기를 비교합니다. 분자가 1 인 분수는 분모가 작을수록 더 크므로 $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ 입니다.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{3}\right) \to \frac{6}{15} > \frac{5}{15} \to \frac{2}{5} > \frac{1}{3}$$

따라서 $\frac{2}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ 입니다.

6. 세 사람의 가방의 무게를 알아보았더니 다음과 같았습니다. 가방이 가장 무거운 사람부터 차례로 올바르게 나열한 것은 어느 것입니까?



③ 미애 - 경민 - 민재

① 경민 - 미애 - 민재

- ② 경민 민재 미애④ 미애 민재 경민
- ⑤ 민재 미애 경민

경민, 미애, 민재의 가방의 무게인

세 분수의 크기를 비교합니다. $\left(\frac{1}{2}, \frac{4}{5}\right) \to \frac{5}{10} < \frac{8}{10} \to \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$

$$\left(\frac{4}{5}, \frac{7}{12}\right) \to \frac{48}{60} > \frac{35}{60} \to \frac{4}{5} > \frac{7}{12}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{7}{12}\right) \to \frac{6}{12} < \frac{7}{12} \to \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$$

따라서
$$\frac{4}{5} > \frac{7}{12} > \frac{1}{2}$$
 입니다.

7. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \bigcirc 1.25$$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $1\frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{5} = 1 + \frac{4}{10} = 1 + 0.4 = 1.4$ 이므로 $1.4 > 1.25 \to 1\frac{2}{5} > 1.25$

8. 분모에 4 를 더하고 분자에 5 를 더한 어떤 분수를 5 로 약분하였더니 $\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 11

41 - 30 = 11 입니다.

9. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

 $\bigcirc \frac{7}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{6}{13}$

분자를 2 배 한 수가 분모보다 작으면 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 수 입니다. $\frac{7}{16}$ 에서 $(7 \times 2) < 16$ 이므로 $\frac{7}{16} < \frac{1}{2}$, $\frac{6}{13}$ 에서 $(6 \times 2) < 13$ 이므로 $\frac{6}{13} < \frac{1}{2}$

10. 다음과 같은 규칙에 따라 수를 늘어놓을 때, 1 과 크기가 같은 분수는 몇번 번째 수입니까? $\frac{2}{50}, \, \frac{4}{48}, \, \frac{6}{46}, \, \frac{8}{44}, \, \cdots$

답:▷ 정답: 13

해설 분모와 분자의 합이 항상 같음을 이용 합니다.

분자는 2 씩 커지고, 분모는 2 씩 작아 집니다. 각 분수는 분자와 분모의 합이 52 이므로, 1 과 크기가 같은 분수는 $\frac{26}{2}$ 이고.

1 과 크기가 같은 분수는 $\frac{26}{26}$ 이고, $\frac{26}{26}$ 은 13 째 번 수가 됩니다.