1. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$$\frac{20}{32}$$

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 12

2. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하였습니다. <u>잘못된</u> 것을 고르시오.

① $\left(\frac{5}{6},\ \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54},\ \frac{42}{54}\right)$
② $\left(\frac{7}{12},\ \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{48},\ \frac{33}{48}\right)$
③ $\left(1\frac{2}{3},\ 3\frac{7}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15},\ 3\frac{7}{15}\right)$
④ $\left(2\frac{5}{6},\ 3\frac{4}{21}\right) \rightarrow \left(2\frac{35}{42},\ 3\frac{8}{42}\right)$
⑤ $\left(\frac{7}{25},\ \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{75},\ \frac{50}{75}\right)$

3. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{12}{16}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{16}{24}$

4. 두 분수를 통분하여 덧셈을 할 때, 공통분모는 어떤 수로 하는 것이 좋습니까?

① 두 분모의 최대공약수
② 두 분자의 최대공약수
③ 두 분모의 최소공배수
④ 두 분자의 최소공배수
⑤ 두 분자의 공배수

5. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{2}{9}+8\frac{15}{36}$$

① $7\frac{23}{36}$ ② $8\frac{23}{36}$ ③ $15\frac{23}{36}$ ④ $15\frac{17}{45}$ ⑤ $8\frac{8}{9}$

6. $8\frac{7}{12}-4\frac{5}{18}$ 의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

① 6 ② 12 ③ 18 ④ 36 ⑤ 72

7. 다음 중 분수의 성질이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 크기는 변하지 않습니다.
② 분수는 분모를 분자로 나누었을 때 생기는 몫의 크기와 같은 것입니다.
③ 분수의 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누면 기약분수가 됩니다.
④ 크기가 같은 분수는 수없이 많습니다.
⑤ 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수로 나누어도 크기는 변하지 않습니다.

8. 분모와 분자의 최대공약수를 이용해서 기약분수로 약분하였다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{12}{18} \rightarrow \frac{2}{3}$ ② $\frac{6}{9} \rightarrow \frac{2}{3}$ ③ $\frac{24}{30} \rightarrow \frac{5}{6}$
④ $\frac{36}{48} \rightarrow \frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{12}{15} \rightarrow \frac{4}{5}$

9. $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 의 두 분모를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 40 ② 60 ③ 80 ④ 120 ⑤ 200

10. $\left(\frac{5}{35}, \frac{21}{35}\right)$ 은 다음 중 어느 분수를 통분한 것인지 고르시오.

① $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{5}{6}, \frac{2}{4}\right)$ ③ $\left(\frac{1}{7}, \frac{3}{5}\right)$
④ $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right)$ ⑤ $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$

11. 다음 중 가장 작은 분수를 찾으시오.

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

12. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $3\frac{1}{2}$ ② $3\frac{1}{10}$ ③ $3\frac{1}{5}$ ④ $2\frac{3}{5}$ ⑤ $3\frac{3}{10}$

13. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

① $\frac{5}{9}$L ② $\frac{7}{9}$L ③ $\frac{8}{9}$L ④ $1\frac{4}{9}$L ⑤ $1\frac{5}{9}$L

14. 세 분수 $\left(\frac{1}{2},\ \frac{2}{5},\ \frac{5}{6}\right)$ 를 작은 분수부터 차례로 늘어놓은 것을 구하시오.

① $\frac{5}{6},\ \frac{1}{2},\ \frac{2}{5}$　② $\frac{1}{2},\ \frac{5}{6},\ \frac{2}{5}$　③ $\frac{2}{5},\ \frac{1}{2},\ \frac{5}{6}$

④ $\frac{1}{2},\ \frac{5}{6},\ \frac{2}{5}$　⑤ $\frac{5}{6},\ \frac{2}{5},\ \frac{1}{2}$

15. 다음 중 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{18}+\frac{1}{3}$ ② $\frac{9}{10}+\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{7}+\frac{2}{5}$
④ $\frac{4}{9}+\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{12}+\frac{3}{16}$