1. $\frac{42}{60}$ 를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{12}{15}$ ④ $\frac{14}{20}$ ⑤ $\frac{21}{30}$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.(단, 분수의 경우는 분자부터 쓰시오.)

(1) $\frac{8}{32} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{8} = \frac{1}{\square}$

(2) $\frac{8}{32}$ 을 약분한 분수 중에서 기약분수는

$\square$ 입니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음 분수를 통분 할 때 두 번째로 작은 공통분모를 구하시오.

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

답: _____

4. 다음은 어떤 세 분수를 통분한 것입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left(\frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}\right) \rightarrow \left(\frac{2}{48}, \frac{6}{48}, \frac{4}{48}\right)$$

답: _____

답: _____

답: _____

5. $\frac{5}{12}$ 과 $\frac{3}{10}$ 을 최소공배수를 이용하여 통분하려고 한다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 10 \\ \hline & 6 & 5 \end{array}$$

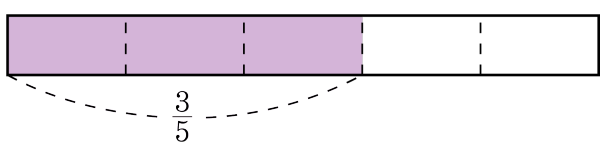
분모 12와 10의 최소공배수 : $\boxed{}$

답: _____

6. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{16}$ ④ $\frac{18}{24}$ ⑤ $\frac{27}{36}$

7. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. 이 막대를 15 등분 한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



① $\frac{3}{15}$ ② $\frac{6}{15}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{9}{15}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

8. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{46}{115}$ •　　• ㉠ $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{41}{164}$ •　　• ㉡ $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{178}{267}$ •　　• ㉢ $\frac{1}{4}$

① (1)㉠ (2)㉡ (3)㉢　　② (1)㉠ (2)㉢ (3)㉡

③ (1)㉡ (2)㉠ (3)㉢　　④ (1)㉡ (2)㉢ (3)㉠

⑤ (1)㉢ (2)㉡ (3)㉠

9. $\frac{12}{18}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

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

10. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{8}{10}$ ② $\frac{10}{12}$ ③ $\frac{12}{18}$ ④ $\frac{20}{24}$ ⑤ $\frac{15}{18}$

11. 다음 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{14}{21}$ ④ $\frac{11}{23}$ ⑤ $\frac{26}{39}$

12. 다음 중 기약분수는 어느 것입니까?

① $\frac{18}{24}$ ② $\frac{27}{54}$ ③ $\frac{18}{25}$ ④ $\frac{23}{92}$ ⑤ $\frac{33}{42}$

13. 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $5\frac{4}{9}$ ④ $10\frac{16}{36}$ ⑤ $9\frac{27}{42}$

14. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분하시오.

$\frac{4}{7}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{4}$

① $(\frac{18}{20}, \frac{5}{20})$ ② $(\frac{40}{70}, \frac{63}{70})$ ③ $(\frac{36}{40}, \frac{10}{40})$
④ $(\frac{16}{28}, \frac{7}{28})$ ⑤ $(\frac{50}{70}, \frac{49}{70})$

15. 영수는 우유를 $\frac{3}{7}$ L , 형주는 우유를 $\frac{5}{9}$ L 마셨습니다. 누가 더 많이 마셨습니까?

답: _____

16. 단위분수 중에서 가장 작은 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

17. $\frac{18}{24}$ 과 크기가 같은 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{6}{8}$ ③ $\frac{9}{12}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

18. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 24 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

19. $\frac{3}{4}$ 의 분자에 15 를 더했을 때, 분모에는 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

답: _____

20. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

① $\frac{7}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{6}{13}$