

1. 분수 $\frac{156}{221}$ 을 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지
구하시오.



답: _____

2. 최소공배수를 이용하여 $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 36

② 48

③ 72

④ 108

⑤ 144

3. $\frac{5}{18}$ 와 $\frac{7}{24}$ 를 분모가 200에 가장 가까운 분수로 통분하여 차례대로 쓰시오.



답:



답:

4. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$

② $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$

③ $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$

④ $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

5. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 써넣으시오.

$$\frac{4}{11} \bigcirc \frac{23}{66}$$



답:

6. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.6 = \frac{3}{5}$

② $0.12 = \frac{3}{100}$

③ $1.55 = 1\frac{11}{20}$

④ $2.5 = 2\frac{1}{2}$

⑤ $3.8 = 3\frac{4}{5}$

7. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, <를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{9}{20} \bigcirc 0.47$$

$$(2) \frac{16}{25} \bigcirc 0.8$$

① <, <

② <, =

③ <, >

④ >, >

⑤ >, <

8. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5입니다.

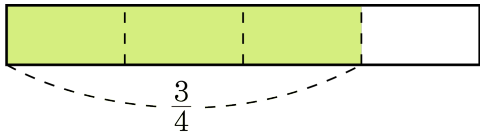
② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

9. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{4}$ 입니다. 이 막대를 12등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



답: _____

10. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{4}{5}, \frac{36}{50}\right)$

② $\left(\frac{5}{8}, \frac{50}{88}\right)$

③ $\left(\frac{3}{7}, \frac{18}{42}\right)$

④ $\left(\frac{32}{80}, \frac{32}{70}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{47}\right)$

11. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8}, \frac{48}{75}$

② $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$

③ $\frac{9}{11}, \frac{18}{22}$

④ $\frac{21}{74}, \frac{7}{28}$

⑤ $\frac{15}{27}, \frac{5}{3}$

12. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{46}{115} \bullet \quad \bullet \textcircled{\neg} \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{41}{164} \bullet \quad \bullet \textcircled{\text{L}} \frac{2}{5}$$

$$(3) \frac{178}{267} \bullet \quad \bullet \textcircled{\text{E}} \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad (1)\textcircled{\neg} \quad (2)\textcircled{\text{L}} \quad (3)\textcircled{\text{E}}$$

$$\textcircled{2} \quad (1)\textcircled{\neg} \quad (2)\textcircled{\text{E}} \quad (3)\textcircled{\text{L}}$$

$$\textcircled{3} \quad (1)\textcircled{\text{L}} \quad (2)\textcircled{\neg} \quad (3)\textcircled{\text{E}}$$

$$\textcircled{4} \quad (1)\textcircled{\text{L}} \quad (2)\textcircled{\text{E}} \quad (3)\textcircled{\neg}$$

$$\textcircled{5} \quad (1)\textcircled{\text{E}} \quad (2)\textcircled{\text{L}} \quad (3)\textcircled{\neg}$$

13. $\frac{18}{24}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{8}{14}$

② $\frac{9}{12}$

③ $\frac{6}{8}$

④ $\frac{6}{20}$

⑤ $\frac{6}{9}$

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



답:

15. 다음 중 $\frac{128}{256}$ 과 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{7}{16} \quad \frac{16}{32}$$



답:

16. 다음 분수를 세 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하려고 합니다. 각각의 분자를 바르게 구하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{5}{8}\right)$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

17. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , = , < 를 써서 나타내시오.

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{7}{10}$$



답:

18. 세 분수 중 가장 큰 분수의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{4}{15}$$



답: _____

19. 세 사람의 발의 크기를 재어 보았더니 다음과 같았습니다. 발이 큰 순서대로 이름을 쓰시오.

$$\text{성훈} : 23\frac{3}{4} \text{ cm} \quad \text{정호} : 23.4 \text{ cm} \quad \text{의성} : 23\frac{5}{7} \text{ cm}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

20. 다음 중 답을 수 있는 음료수의 양이 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{3}{4}$ L

② $\frac{5}{8}$ L

③ $\frac{19}{24}$ L

④ $\frac{7}{12}$ L

⑤ $\frac{2}{3}$ L

21. $\frac{3}{4}$ 과 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{6}{8}$

② $\frac{7}{9}$

③ $\frac{12}{16}$

④ $\frac{21}{28}$

⑤ $\frac{9}{12}$

22. $\frac{1}{4} < \frac{\square}{8} < \frac{11}{12}$ 을 만족시키는 $\square$ 안에 알맞은 자연수는 모두 몇 개입니까?



답:

23. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 12 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

_____ 개

24. $\frac{3}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 72 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

_____ 개

25. 선화는 도화지에 그림을 그린 후 그림의 $\frac{1}{3}$ 은 파란색으로, $\frac{2}{5}$ 는 노란색으로, $\frac{1}{10}$ 은 빨간색으로 색칠했습니다. 빨간색, 파란색, 노란색 중 가장 많은 넓이를 칠한 색부터 차례로 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

26. 빨간 공은 $\frac{3}{8}$ kg, 파란 공은 $\frac{2}{5}$ kg, 검은 공은 $\frac{1}{4}$ kg 입니다. 가장 가벼운 공은 어느 것입니까?



답: _____

27. 빨간색 테이프의 길이는 $3\frac{8}{15}\text{m}$, 노란색 테이프의 길이는 $3\frac{7}{12}\text{m}$, 파란색 테이프의 길이는 $3\frac{7}{9}\text{m}$ 입니다. 길이가 긴 테이프부터 색깔을 차례로 쓰시오.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

28. 기약분수를 소수로 나타내기 위해 분모를 10으로 고쳐야 하는 분수의 분모를 작은 수부터 차례대로 모두 쓴 것은 무엇입니까?

① 2, 4

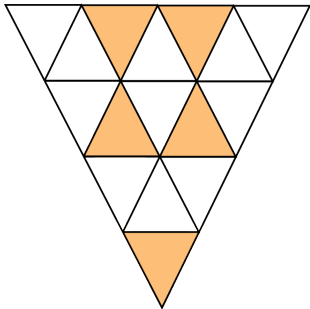
② 2, 5

③ 4, 5

④ 4, 8

⑤ 5, 8

29. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비로 나타내시오.



답: _____

30. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{4}$

② $\frac{4}{3}$

③ $\frac{3}{2}$

④ 1.5

⑤ 150%

31. 200 명이 참가한 교내 수학 경시 대회에서 32 명이 상을 받았습니다.
상을 받은 학생은 수학 경시 대회에 참가한 학생의 몇 %입니까?



답:

%

32. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.257 \bigcirc 27.5\%$$



답:

33. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $7 : 6$

② $\frac{5}{3}$

③ 198%

④ 53%

⑤ 5에 대한 13의 비

34. 효민이는 360 쪽 짜리 책의 15 %를 읽었습니다. 오늘 효민이가 읽은 책의 쪽수를 구하시오.



답:

쪽

35. 희연이는 18000 원을 저금 하였는데, 그 중 65%를 찾아서 찾은 돈의 40%를 가지고 동화책을 샀습니다. 동화책을 산 돈은 얼마입니까?



답:

원

36. 창호네 집에서는 올해 감자를 360 kg 거두었습니다. 그 중에서 40 %는 팔고 나머지의 40 %는 할머니 댁에 보냈습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?



답:

_____ kg

37. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명

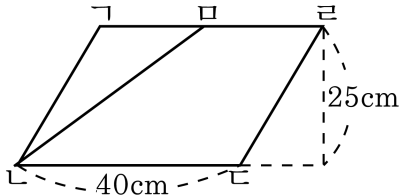
② 38 명

③ 36 명

④ 34 명

⑤ 32 명

38. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle \Gamma \Delta \square$ 의 넓이는 평행사변형 $\triangle \Gamma \Delta \sqcup \Gamma$ 의 넓이의 25%입니다. 선분 $\Gamma \square$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

39. 보람이네 배추밭의 넓이는 보람이네 전체 밭 넓이의 62.5%이고, 무밭의 넓이는 배추밭의 넓이의 $\frac{3}{20}$ 입니다. 무밭의 넓이가 12m^2 일 때, 배추밭의 넓이에 대한 배추나 무를 심지 않은 밭의 넓이의 비율을 백분율로 나타내시오.



답:

_____ %

40. 상준이는 야구 경기에서 8번 타석에서 1개의 안타를 쳤습니다. 상준이의 타율을 백분율로 나타내시오.



답: _____

41. $\frac{20}{36}$ 과 크기가 같고 분모가 36 보다 작은 분수 중에서 $\frac{20}{36}$ 을 약분하여 나타낼 수 없는 분수를 구하시오.



답: _____

42. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{119}, \frac{2}{119}, \frac{3}{119}, \dots, \frac{116}{119}, \frac{117}{119}, \frac{118}{119}$$



답:

개

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



답: _____

44. 어떤 분수의 분자에 5 를 더하고, 분모에 4 를 빼 후, 2 로 약분하였더니 $\frac{20}{23}$ 이 되었습니다. 어떤 분수를 기약분수로 쓰시오.



답: _____

45. 보기와 같이 분모가 8 인 진분수 중 기약분수는 모두 4 개입니다. 다음과 같이 분모가 각각 21, 22, 23, 24, 25 인 진분수 중에서 기약분수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 구하시오.

				보기				
	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$				

① $\frac{\square}{21}$

② $\frac{\square}{22}$

③ $\frac{\square}{23}$

④ $\frac{\square}{24}$

⑤ $\frac{\square}{25}$

46. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{7}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 7 인 분수를 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

47. 꽃밭의 $\frac{4}{9}$ 에는 봉숭아를, $\frac{1}{3}$ 에는 채송화를 심고 나머지 부분에는 해바라기를 심었습니다. 어느 꽃을 심은 곳의 넓이가 가장 넓습니까?



답:

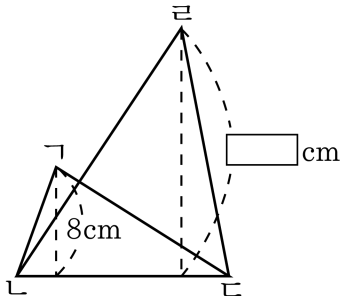
48. 5 L의 기름으로 43 km를 달릴 수 있는 자동차에 45 L의 기름을 넣고 달렸습니다. 기름의 58 %를 사용하였다면, 이 차가 달린 거리는 몇 km입니까?



답:

_____ km

49. 삼각형 $\triangle LDC$ 에 대한 삼각형 $\triangle KDC$ 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형 $\triangle KDC$ 의 높이를 구하시오.



답:

cm

50. 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?



답:

개