

1. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $15 \times \frac{3}{5}$

②  $12 \times \frac{3}{4}$

③  $18 \times \frac{5}{6}$

④  $16 \times \frac{3}{8}$

⑤  $18 \times \frac{1}{3}$

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{\quad}}$$

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음을 계산하시오.

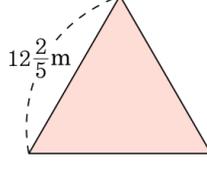
$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{1}{8}$$

 답: \_\_\_\_\_

4. 수연이 어머니는 매달 음식을 만드는 데  $\frac{8}{15}$  L 간장을 사용합니다.  
같은 양으로 1년을 사용하면 사용한 간장은 모두 몇 L 입니까?

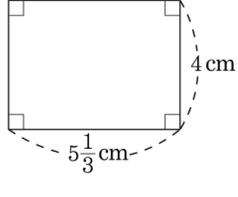
▶ 답: \_\_\_\_\_ L

5. 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 월급을 받아서 은행에  $\frac{2}{3}$ 는 저금을 하고 나머지의  $\frac{1}{2}$ 은 옷을 샀습니다.  
월급이 300000원이라면 남은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

8. 다음을 계산하시오.

$$30 \times \frac{3}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

9. 어떤 수에  $4\frac{2}{3}$  를 곱해야 하는 데 잘못하여  $2\frac{3}{4}$  으로 나누었더니 36 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 재현이의 나이는 12살입니다. 누나의 나이는 재현이의 나이보다 6살이 많고, 이모의 나이는 누나의 나이의  $1\frac{4}{9}$  배입니다. 이모의 나이는 몇 살입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 살

11. 다음을 각각 계산하여 두 수의 차를 구하시오.

$$\textcircled{A} 6 \times 2\frac{7}{10} \quad \textcircled{B} 4 \times 3\frac{5}{12}$$

 답: \_\_\_\_\_

12. 어떤 수는 32의  $\frac{3}{8}$  입니다. 어떤 수의  $1\frac{5}{6}$  는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음을 계산하시오.

$$15 \times 1\frac{3}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

14. 10분에 15km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 2시간 15분 동안에는 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

15. 아리네 집 뒤뜰에는 가로가  $3\frac{3}{4}$  m, 세로가 5 m 인 직사각형 모양의 채소밭이 있습니다. 이 채소밭의  $\frac{2}{3}$  에 상추를 심었을 때, 상추를 심은 부분의 넓이를 구하시오.

①  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>

②  $1\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>

③  $2\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>

④  $3\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup>

⑤  $12\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>

16. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

③  $\frac{1}{2} \times 1$

17. 지구 전체의 겉넓이의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  은 북반구에 있습니다. 남반구 육지의 넓이는 지구 전체 겉넓이의 얼마가 되겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_

18. 1 시간 동안에  $3\frac{4}{5}$ L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 2 시간 45 분 동안에 나오는 물의 양은 몇 L 입니까?

①  $9\frac{31}{100}$  L

②  $10\frac{9}{20}$  L

③  $6\frac{3}{5}$  L

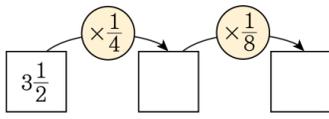
④  $5\frac{7}{9}$  L

⑤  $3\frac{3}{5}$  L

19. 1분에  $\frac{4}{5}$ L,  $1\frac{3}{10}$ L의 물이 나오는 수도꼭지 2개가 있습니다. 두 수도꼭지를 동시에 틀어서 7분 10초 동안 물을 받는다면, 물을 모두 몇 L 받을 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L

20. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

21.  $1\frac{1}{6}$ ,  $1\frac{2}{7}$ ,  $1\frac{3}{8}$ ,  $1\frac{2}{5}$  가 적혀 있는 분수 카드가 1 장씩 있습니다. 이 중에서 두 장의 카드를 뽑아 카드에 적힌 분수를 곱하였을 때, 나올 수 있는 가장 작은 곱은 얼마입니까?

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $1\frac{1}{2}$       ③  $1\frac{4}{5}$       ④  $1\frac{29}{48}$       ⑤  $1\frac{37}{48}$

22. 희정이네 논과 밭의 넓이의 합은  $4\frac{1}{2}$  km<sup>2</sup> 입니다. 이 중  $\frac{2}{3}$  가 밭이고, 밭의  $\frac{1}{2}$  에 상추를 심고, 나머지는 아무것도 심지 않았습니다. 아무 것도 심지 않은 밭의 넓이를 구하시오.

①  $\frac{1}{2}$  km<sup>2</sup>

②  $\frac{3}{4}$  km<sup>2</sup>

③  $1\frac{1}{2}$  km<sup>2</sup>

④  $2\frac{1}{4}$  km<sup>2</sup>

⑤ 3 km<sup>2</sup>

23. 윤정이네의 논과 밭의 넓이의 합은  $2\frac{2}{3}$  km<sup>2</sup> 이고, 그 중  $\frac{1}{2}$  이 밭입니다.  
밭의  $\frac{3}{4}$  에 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>

24. 가로가  $3\frac{1}{3}$  m, 세로가  $1\frac{1}{5}$  m 인 밭의 넓이의  $\frac{1}{4}$  에 배추를 심고, 그 나머지는 무를 심었습니다. 배추를 심은 곳의 넓이와 무를 심은 곳의 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 세연이는 230 쪽짜리 동화책 한 권을 어제는 전체의  $\frac{2}{5}$  를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$  을 읽었습니다. 앞으로 몇 쪽을 더 읽어야 하나까?

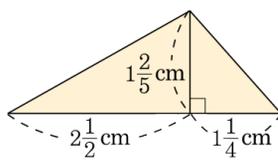
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쪽

26. 가로와 세로의 길이가  $\frac{5}{8}$  이고, 둘레의 길이가  $19\frac{1}{2}$  m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 가로와 세로의 길이는 각각 몇 m인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

27. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 석유통에 석유를 가득 넣고 무게를 달아 보니  $10\frac{3}{8}$  kg이었습니다. 전체의  $\frac{1}{4}$  만큼 석유를 쓰고 난 후 무게를 달아 보니  $7\frac{15}{16}$  kg이었습니다. 석유통만의 무게를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

29. 가로가  $\frac{1}{4}$  m, 세로가  $\frac{2}{5}$  m인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의 반을 잘라서 신발 주머니를 만들었습니다. 신발 주머니를 만드는 데 사용한 옷감의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

①  $\frac{1}{40}$   $\text{m}^2$

②  $\frac{1}{20}$   $\text{m}^2$

③  $\frac{1}{10}$   $\text{m}^2$

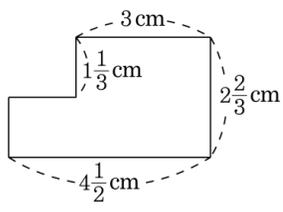
④  $\frac{1}{5}$   $\text{m}^2$

⑤  $\frac{1}{2}$   $\text{m}^2$

30. 지영이가 가지고 있는 책의  $\frac{1}{5}$ 은 위인전이고, 위인전 중  $\frac{1}{3}$ 은 지영이가 읽었다고 합니다. 지영이가 읽은 위인전은 가지고 있는 책 전체의 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

31. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

32. 준희네 학교 5학년 학생은 모두 640명입니다. 이 중에서  $\frac{9}{16}$ 가 남학생이고, 남학생의  $\frac{2}{3}$ , 여학생의  $\frac{3}{5}$ 이 동생이 있습니다. 준희네 학교 5학년 학생 중에서 동생이 없는 학생은 몇명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

33. ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{1} \frac{7}{12} \times 68, \quad \textcircled{2} \frac{11}{18} \times 30$$

 답: \_\_\_\_\_

34. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

①  $46\frac{2}{3}$  L

②  $93\frac{1}{3}$  L

③ 280 L

④  $186\frac{2}{3}$  L

⑤ 560 L

35. 다음을 계산 한 후 ㉔-㉓를 구하시오.

$\textcircled{3} \quad 2\frac{1}{6} \times 8$	$\textcircled{4} \quad 1\frac{9}{14} \times 21$
---	---

 답: \_\_\_\_\_

36. 주머니에 빨간 구슬과 파란 구슬이 들어 있습니다. 빨간 구슬은 전체의  $\frac{2}{5}$  보다 4개 더 많고, 파란 구슬은 전체의  $\frac{1}{2}$  보다 3개 더 많습니다. 주머니에 들어 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

37. 농부가 1 분 동안에  $1\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup> 의 밭을 맨다고 합니다. 1 시간 20 분 동안 밭을 매고, 남은 부분을 다음 날에 매기로 하였습니다. 전체 밭의 넓이가 200m<sup>2</sup> 일 때, 다음 날에 매어야 할 부분은 몇 m<sup>2</sup> 인니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

38.  안에 알맞은 단위분수를 모두 쓰시오.

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} < \boxed{\phantom{00}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

39.  안에 들어갈 수 있는 모든 자연수의 곱을 구하시오.

$$\frac{1}{28} < \frac{1}{4} \times \frac{1}{\square} < \frac{1}{12}$$

 답: \_\_\_\_\_

40. 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 따습니다.  
같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

①  $1\frac{13}{30}$  kg

②  $1\frac{39}{60}$  kg

③  $3\frac{43}{60}$  kg

④  $2\frac{113}{120}$  kg

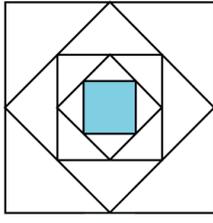
⑤  $3\frac{113}{120}$  kg

41.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{5 + \boxed{\phantom{000}}}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_

42. 그림의 직사각형 전체의 넓이는  $386\text{ cm}^2$  입니다. 이 직사각형의 각 변의 중점을 계속 연결하여 그림과 같이 만들었습니다. 색칠된 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

43. 2분 동안에  $\frac{4}{9}$ cm씩 타는 양초가 있습니다. 이 양초에 불을 붙인지 8분이 지난 후 양초의 길이를 재었더니 처음 길이의  $\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 처음 양초의 길이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

44. 명수가 가진 돈의  $\frac{3}{7}$  보다 200원 더 많은 돈으로 장난감을 사고, 남은 돈의  $\frac{3}{5}$  으로 과자를 샀더니 1040원이 남았습니다. 명수가 처음에 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

45. 진수네 학교 5학년 학생의  $\frac{4}{7}$ 은 남학생이고, 남학생의  $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아한다고 합니다. 축구를 좋아하는 남학생의 수가 80명일 때, 진수네 학교의 5학년은 모두 몇 명인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

46. 어느 욕조에 1분에  $3\frac{2}{5}$  L의 물이 나오는 수도꼭지와 30초에  $1\frac{1}{6}$  L의 물이 빠져 나가는 배수구가 있습니다. 배수구를 열고 수도꼭지로 6분 동안 물을 받았다면, 모두 몇 L의 물을 받을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

47. 2분 동안에  $\frac{4}{9}$  cm 씩 타는 양초가 있습니다. 이 양초에 불을 붙인지 8분이 지난 후 양초의 길이를 재었더니 처음 길이의  $\frac{5}{6}$  가 되었습니다. 처음 양초의 길이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

48. 어느 학교의 학생 수는 2550 명이고, ㉠, ㉡, ㉢의 세 동에 살고 있습니다. ㉠ 동의 학생 수의  $\frac{3}{5}$  과 ㉡ 동의 학생 수의  $\frac{1}{4}$  이 같고, ㉢ 동의 학생 수는 전체의  $\frac{2}{25}$  입니다. ㉠ 동의 학생 수가 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

49. 한 시간에  $9\frac{3}{4}$ L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에  $5\frac{1}{3}$  L의 물이 빠지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4시간 20분 동안 수도꼭지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남은 물은 몇 L가 되겠습니까?

①  $18\frac{5}{36}$  L

②  $19\frac{1}{12}$  L

③  $19\frac{5}{36}$  L

④  $20\frac{5}{36}$  L

⑤  $20\frac{1}{12}$  L

50. 기선이네 가게에서는 사과를 팝니다. 사과는 모두 두 종류로, 3개에 1000원 하는 사과와 2개에 1000원 하는 사과가 같은 개수만큼 있다고 합니다. 기선이가 가게를 보다가 실수로 사과를 섞어서 5개에 2000원을 받고 모두 팔았더니 정상적인 경우보다 1000원을 손해 봤다고 합니다. 이 날 기선이네 가게에 있던 사과는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개