

1. 146을 어떤 수로 나누면 나머지가 2이고, 87을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

2. 분모가 24인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ( )를 알맞게 넣어 계산하시오.

$$16 - 6 + 8 \div 2$$

- ①  $16 - (6 + 8) \div 2$                       ②  $16 - 6 + (8 \div 2)$   
③  $(16 - 6) + 8 \div 2$                       ④  $16 - (6 + 8 \div 2)$   
⑤  $(16 - 6 + 8) \div 2$

4. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 한 쪽에 3명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

6.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

7.  $\frac{3}{5}$  보다 크고  $\frac{8}{9}$  보다 작은 분수 중에서 분자가 12 인 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{12}{13}$

②  $\frac{12}{17}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{12}{19}$

⑤  $\frac{12}{23}$

8. 윤희와 은혜는 같은 개수의 사과를 샀습니다. 윤희는 자기가 탄 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 탄 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤희보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

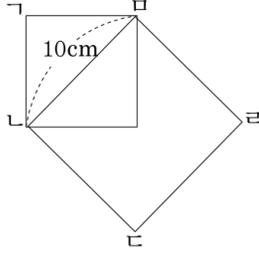
② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자

9. 대각선이 10cm인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 물음에 답을 차례대로 써 보시오.



- (1) 사각형 LCRG의 넓이를 구하시오.  
 (2) 삼각형 GLR의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

10. 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

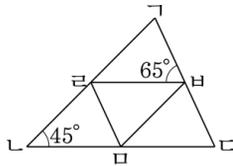
②  $1\frac{39}{60}$  kg

③  $3\frac{43}{60}$  kg

④  $2\frac{113}{120}$  kg

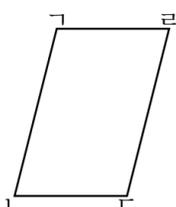
⑤  $3\frac{113}{120}$  kg

11. 다음 그림은 삼각형을 합동인 삼각형 4개로 나눈 것입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형  $ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

13. 다음 조건에 맞도록  안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$42 - (36 \div 6 \times 3) - 10 < \square \div 3 < (12 \times 6 \div 2) - 20$$

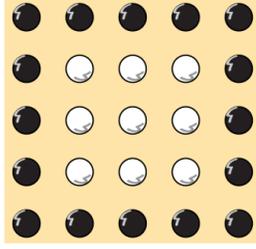
 답: \_\_\_\_\_

14. 등식이 맞도록  안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

$$(5 \square 8) \times (7 \square 4) = 39$$

- ① +, -    ② -, +    ③ +, ×    ④ ×, -    ⑤ ×, +

15. 다음과 같이 흰 바둑돌을 가로와 세로에 줄 맞추어 놓은 다음 검은 바둑돌을 둘러쌌습니다. 검은 돌이 40개였다면, 흰 돌은 몇 개입니까?



- ① 49개                      ② 64개                      ③ 81개  
④ 100개                    ⑤ 121개

16.  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이에 2 개의 분수를 넣어서  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이를 3 등분 하려고 합니다.

2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

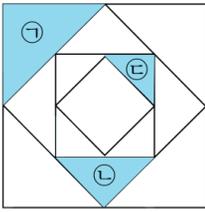
①  $\left(\frac{5}{16} \frac{7}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{9}{32} \frac{3}{8}\right)$       ③  $\left(\frac{9}{32} \frac{17}{32}\right)$

④  $\left(\frac{9}{16} \frac{3}{8}\right)$       ⑤  $\left(\frac{5}{16} \frac{3}{8}\right)$

17.  $\ominus$ 은  $\frac{5}{8}$  와  $\frac{7}{9}$  사이에 있는 분모가 36인 가장 작은 분수라고 합니다.  $\ominus$ 을 구하시오.

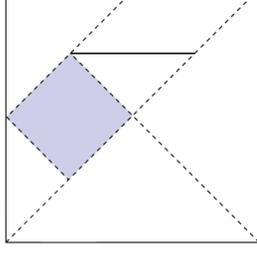
 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림은 한 변의 길이가 36cm인 정사각형에서 각 변의 중점을 이은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠, ㉡, ㉢의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

19. 다음 칠교판에서 색칠한 부분은 넓이가  $5\text{ cm}^2$  인 정사각형입니다. 이 칠교판의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 2 이상 100 미만인 자연수 중에서 짝수의 합과 홀수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 1분에  $1\frac{2}{7}$  km를 가는 자동차와 1시간에  $42\frac{3}{5}$  km를 가는 지하철이 있습니다. 지하철이 288km를 앞에서 출발하였다면, 몇 시간 몇 분 후에 자동차와 지하철이 만나겠습니까?

① 7시간  $20\frac{100}{403}$  분

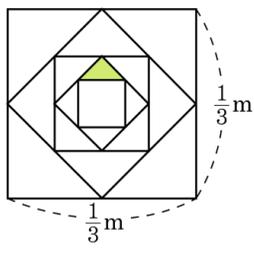
② 7시간  $10\frac{100}{403}$  분

③ 8시간  $10\frac{100}{403}$  분

④ 8시간  $15\frac{100}{403}$  분

⑤ 8시간  $20\frac{100}{403}$  분

22. 다음 그림은 정사각형의 각 변을 똑같이 나눈 점을 이어서 정사각형을 계속 그려 나간 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

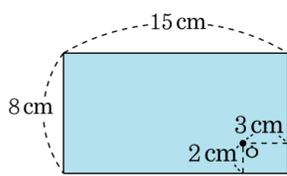


- ①  $\frac{1}{9} \text{ m}^2$       ②  $\frac{1}{36} \text{ m}^2$       ③  $\frac{1}{144} \text{ m}^2$   
 ④  $\frac{1}{288} \text{ m}^2$       ⑤  $\frac{1}{576} \text{ m}^2$

23. 10분에 각각  $12\frac{4}{9}$  km,  $11\frac{1}{3}$  km의 빠르기로 달리는 두 자동차 ㉠와 ㉡가 있습니다. 두 자동차가 다른 장소에서 동시에 출발하여 마주 보고 33분 동안 달려서 만났다면, 출발할 때 두 자동차 사이의 거리는 몇 km이었는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

24. 다음 직사각형을 점  $o$  를 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려 점대칭의 위치에 있는 도형을 만들었을 때, 전체 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25.  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여,  $\square$ 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

①  $175 \times 3.2 = \square, \square = 0.56$

②  $\square \times 32 = 0.56, \square = 0.175$

③  $1750 \times \square = 0.56, \square = 3.2$

④  $\square \times 32 = 5600, \square = 175$

⑤  $175 \times \square = 56, \square = 3.2$