

1. 가와 나의 최대공약수는 가★나, 최소공배수는 가◆나로 나타낼 때,
다음을 계산하시오.

(54★72)◆48

▶ 답: _____

2. 63 을 15 보다 작은 자연수로 나누면 나머지가 3 이 됩니다. 이와 같은 자연수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

- ① 120m ② 200m ③ 240m ④ 280m ⑤ 300m

4. 다음 직육면체에서 모서리 $\text{ㅁ} \text{ㅂ}$, $\text{ㅂ} \text{ㅅ}$ 의 길이가 각각 8cm이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 $\text{ㄷ} \text{ㅅ}$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

5. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{■} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

6. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$$

① $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$ ② $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$ ③ $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$
④ $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$ ⑤ $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$

7. 두 분수를 골라 차가 가장 클 때, 차는 얼마입니까?

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

▶ 답: _____

8. 2L 들이의 그릇에 물이 $\frac{4}{5}$ L 있었는데 0.75L 를 썼습니다. $1\frac{7}{10}$ L 의 물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의 물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

- ① $\frac{1}{4}$ L ② $\frac{1}{3}$ L ③ $\frac{1}{2}$ L ④ $\frac{2}{3}$ L ⑤ $\frac{3}{4}$ L

9. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

② : 둘레가 48 cm이고 가로가 14cm인 직사각형의 넓이
④ : 둘레가 52 cm인 정사각형

- ① ② , 4 cm^2 ② ④ , 4 cm^2 ③ ② , 16 cm^2
④ ④ , 18 cm^2 ⑤ ④ , 29 cm^2

10. 평행사변형의 넓이가 72 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5cm 보다
큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 12 cm

11. 오른쪽과 같이 직사각형을 ⑦와 ⑧로 나누려고 합니다. ⑧의 넓이가 ⑦의 넓이의 2배가 되게 하려면 선분 ㅁㄹ의 길이를 몇 cm로 해야 합니까?



▶ 답: _____ cm

12. 미연이네 반 학생들을 대상으로 좋아하는 운동을 조사했더니 수영과 축구를 모두 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 $\frac{2}{5}$ 이고, 축구를 좋아하는 학생은 수영과 축구를 좋아하는 학생의 2배입니다. 수영을 좋아하는 학생이 10명이라면 축구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: _____ 명

13. 사과 55개, 둘 142개를 각각 똑같은 개수씩 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 나누어 주었더니, 사과는 5개가 부족하고 둘은 7개가 남았습니다. 몇 명에게 나누어 주었는지 쓰고, 그 때 한 사람이 가지게 되는 사과와 둘의 총 개수는 몇 개인지도 구하시오.

▶ 답: _____ 명

▶ 답: _____ 개

14. 8로 나누면 3이 남고, 12로 나누면 7이 남고, 15로 나누면 10이 남는 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

15. 다음 그림과 같은 기차 놀이 장난감이 있습니다. 왼쪽의 기차는 왼쪽 레일을 한 바퀴 도는 데 28 초가 걸리고, 오른쪽 기차는 오른쪽 레일을 한 바퀴 도는 데 32 초가 걸립니다. 두 기차의 앞 부분이 점 ⑦을 동시에 지날 때마다 충돌 위험 경고등이 3 초간 반짝입니다. 두 기차가 점 ⑦을 동시에 출발하여 화살표 방향으로 1 시간 동안 돌 때, 충돌 위험 경고등이 반짝이는 시간은 모두 몇 초입니까? (단, 출발할 때는 경고등이 반짝이지 않습니다.)

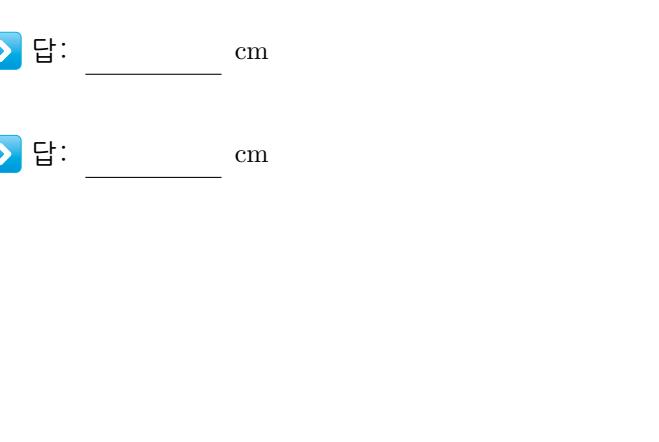


▶ 답: _____ 초

16. 정육면체 모양의 주사위를 차곡차곡 쌓아서 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체 모양을 앞에서 보면 주사위가 36 개, 위에서 보면 18 개, 옆에서 보면 8 개가 보였습니다. 모두 몇 개의 주사위가 쌓여 있는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

17. 가로 34 cm, 세로 26 cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 7 cm인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하시오.

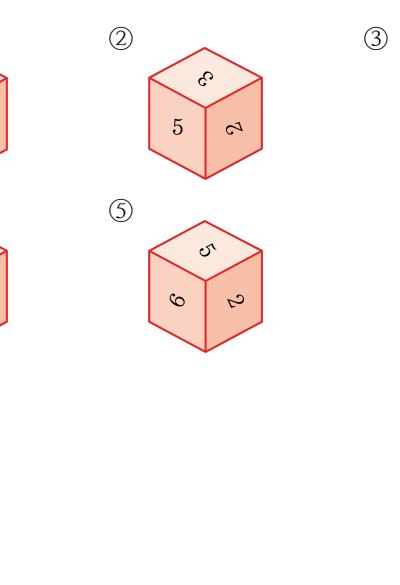


▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옮은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



19. $\frac{8}{7}$ 과 $\frac{22}{10}$ 사이에 있는 자연수를 분모로 하는 단위 분수는 어느 것입니까?

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

20. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

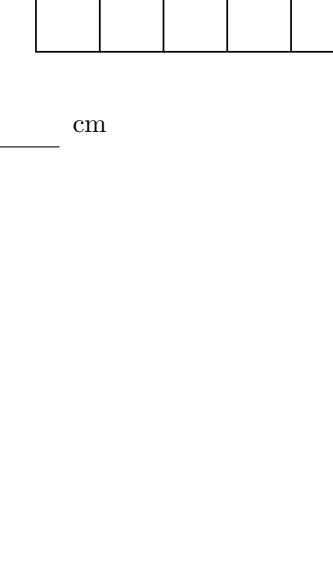
$$\textcircled{\text{A}} \frac{363511}{363514} \quad \textcircled{\text{B}} \frac{484681}{484685} \quad \textcircled{\text{C}} \frac{605852}{605857}$$

- ① $\textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{C}}$ ② $\textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{B}}$ ③ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{B}}$
④ $\textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{C}}$ ⑤ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{A}}$

21. $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{2}$ 사이에 4 개의 분수를 넣어 $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{2}$ 사이를 5 등분하려고 합니다.
4 개의 분수가 될 수 없는 것을 고르시오.

① $\frac{11}{30}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{13}{30}$ ④ $\frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}$

22. 다음 도형은 정사각형을 붙여서 만든 것입니다. 전체의 넓이가 20800 cm^2 라면 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

23. 한 시간에 $9\frac{3}{4}$ L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에 $5\frac{1}{3}$ L의 물이

빼지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4 시간 20 분 동안 수도꼭지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남는 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

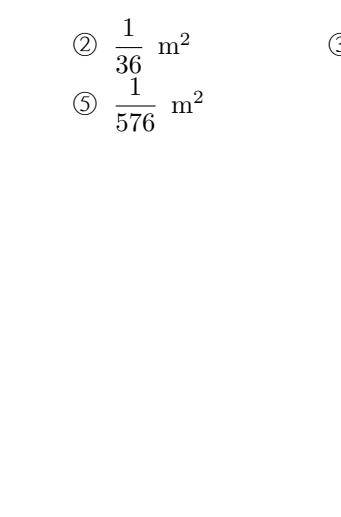
24. 다음과 같이 정삼각형의 각 변의 중점을 계속해서 이어서 작은 정

삼각형을 만든다고 합니다. 처음 정삼각형의 넓이가 704 cm^2 일 때,
이와 같은 방법으로 4 번 시행하여 나오는 정삼각형 하나의 넓이를
구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{1}{9} \text{ m}^2 & \textcircled{2} \frac{1}{36} \text{ m}^2 & \textcircled{3} \frac{1}{144} \text{ m}^2 \\ \textcircled{4} \frac{1}{288} \text{ m}^2 & \textcircled{5} \frac{1}{576} \text{ m}^2 & \end{array}$$