

1. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2

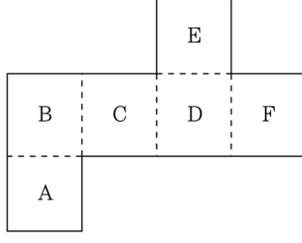
② 5

③ 6

④ 9

⑤ 24

2. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 A    ② 면 C    ③ 면 D    ④ 면 E    ⑤ 면 F

3. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left( \frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

①  $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$

②  $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$

③  $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

4. 다음 중에서  $\frac{72}{96}$  와 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{18}{24}$

③  $\frac{12}{16}$

④  $\frac{6}{8}$

⑤  $\frac{9}{15}$

5. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9}$$

- ①  $6\frac{25}{36}$     ②  $7\frac{2}{3}$     ③  $8\frac{2}{3}$     ④  $8\frac{25}{36}$     ⑤  $9\frac{25}{36}$

6. 다음을 계산하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

7. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24      ② 10      ③ 28      ④ 36      ⑤ 25

8. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

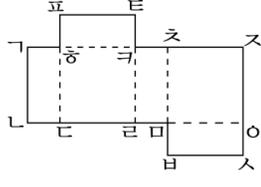
② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉣, ㉤

④ ㉣, ㉡, ㉤

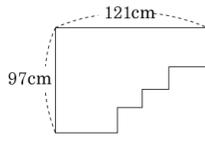
⑤ ㉠, ㉡, ㉤

9. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 바사오와 평행인 면은 면 표트크ㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 르과 점 비은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 사ㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

10. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

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

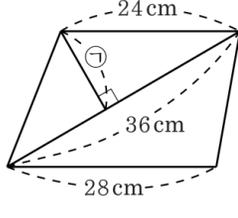
③  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

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

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

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

12. 다음 사다리꼴의 넓이가  $468\text{ cm}^2$  일 때, ㉠은 몇 cm 인지 구하시오.

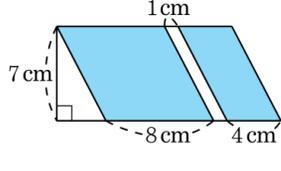


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 윗변의 길이가 7 cm , 아랫변의 길이가 11 cm 인 사다리꼴의 넓이가  $81\text{ cm}^2$  일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

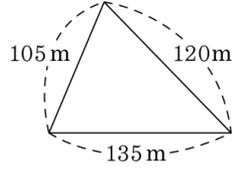
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 둘레에 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심으려고 할 때, 나무는 몇 그루 필요합니까? (단, 꼭짓점에는 반드시 나무를 심으려고 합니다.)

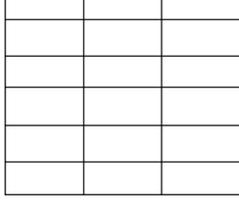


▶ 답: \_\_\_\_\_ 그루

16. 어떤 수에서  $3\frac{3}{4}$  을 뺀 후 1.24 를 더해야 할 것을 잘못하여 어떤 수에  $3\frac{3}{4}$  을 더한 후 1.24 를 뺐더니 8 이 되었습니다. 바르게 계산하시오.

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림은 넓이가  $144\text{ cm}^2$ 인 정사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형의 가로 길이가 세로 길이의 2배일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 평행사변형의 넓이가  $84\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ①  $6\text{cm}$     ②  $7\text{cm}$     ③  $10\text{cm}$     ④  $12\text{cm}$     ⑤  $14\text{cm}$

19.  $\textcircled{A} > \textcircled{B} > \textcircled{C}$ 인 세 자연수가 있습니다.  $\textcircled{A}$ 과  $\textcircled{B}$ 의 최대공약수는 20이고 최소공배수는 120입니다. 또  $\textcircled{B}$ 과  $\textcircled{C}$ 의 최대공약수는 2이고, 최소공배수는 280입니다. 세 자연수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 을 차례로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

20. 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{4}$  이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{4}{5}$  가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_