

1. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

▶ 답 :

▷ 정답 : 78

해설

어떤 수의 약수들 중에서 가장 큰 수는 어떤 수 자신입니다.  
따라서 어떤 수는 가장 큰 수인 78입니다.

2. 다음 중 5로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134

▶ 답 :

▷ 정답 : 775

해설

5의 배수는 일의 자리 숫자가 0 또는 5로 끝나는 수입니다.  
따라서 775입니다.

3. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (2, 13)

② (46, 46)

③ (14, 36)

④ (9, 18)

⑤ (9, 12)

해설

$46 = 46 \times 1$ 이므로 46은 서로 배수와 약수의 관계에 있고,  
 $9 \times 2 = 18$ 이므로 9는 18의 약수이고, 18은 9의 배수입니다.

4. 다음의 계산 결과가 짝수인지 홀수인지 쓰시오.

(짝수)+(홀수)+(홀수)

▶ 답 :

▷ 정답 : 짝수

해설

짝수에 2 , 홀수에 1 을 넣어 봅니다.

$2 + 1 + 1 = 4$

→ 짝수

5. 16 과 20 의 모든 공약수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

16 의 약수 : 1, 2, 4, 8, 16  
20 의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20  
16 과 20 의 공약수 : 1, 2, 4  
따라서,  $1 + 2 + 4 = 7$  입니다.

6. 40과 56 을 어떤 수로 나누면 나누어 떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

두 수의 최대공약수를 구합니다.

$$2) \begin{array}{r} 40 \\ 56 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 20 \\ 28 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 10 \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \end{array}$$

$$\text{최대공약수 : } 2 \times 2 \times 2 = 8$$

7.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공약수는 두 수의 의 약수와 같습니다.
- (2) 36과 54의 공약수는 의 약수와 같습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 최대공약수

▷ 정답 : 18

해설

(1) 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.

(2)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 3) | 36 | 54 |
| 3) | 12 | 18 |
| 2) | 4  | 6  |
|    | 2  | 3  |

36과 54의 최대공약수 :  $3 \times 3 \times 2 = 18$

→ 18

8. 다음  안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는 , , ...  
입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 54

해설

6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는 6과 9의 공배수입니다.  
6과 9의 공배수는 6과 9의 최소공배수의 배수입니다.

$$\begin{array}{r} 3) \ 6 \ 9 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

최소공배수 :  $3 \times 2 \times 3 = 18$   
6과 9의 공배수 : 18, 36, 54, ...  
→ 18, 36, 54

9. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

20, 16

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 80

해설

$$\begin{array}{r} 2) \ 20 \ 16 \\ 2) \ 10 \ 8 \\ \hline 5 \ 4 \end{array}$$

최대공약수 :  $2 \times 2 = 4$

최소공배수 :  $2 \times 2 \times 5 \times 4 = 80$

→ 4, 80

10. 다음은 8과 12의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 8 12

2) 4 6

2 3

최소공배수 :  $2 \times 2 \times 2 \times 3 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

2) 8 12

2) 4 6

2 3

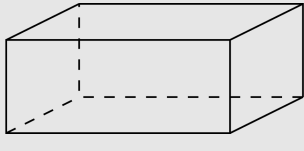
$\Rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$  (최소공배수)

11. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                       개

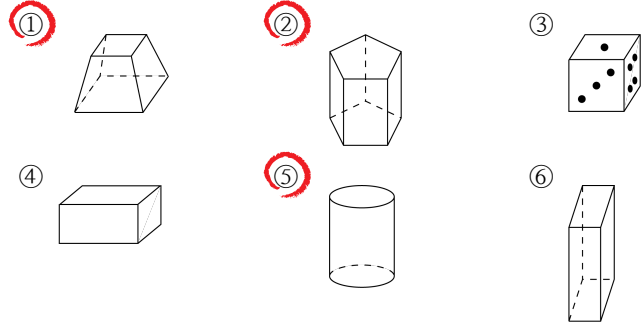
▷ 정답 : 12 개

해설



그림에서 보듯이 직육면체의 모서리의 개수는 보이는 모서리의 개수 9개와 보이지 않는 모서리 의 개수 3개를 모두 더한 12개 입니다.

12. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

13. 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 합니까?

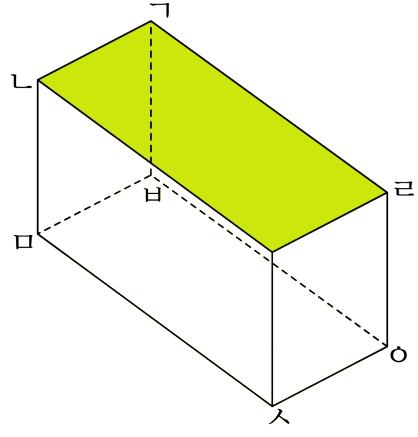
▶ 답 :

▷ 정답 : 정육면체

해설

정육면체는 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 도형입니다.

14. 다음 직육면체를 보고 색칠된 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 면 R O S H

해설

직육면체에서는 서로 평행인 면이 2개씩 3쌍 있습니다.

15. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체의 겨냥도를 그릴 때는 서로 인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

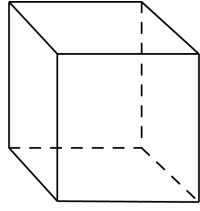
▷ 정답 : 실선

▷ 정답 : 점선

해설

직육면체의 겨냥도는 보이는 모서리는 실선으로 보이지 않는 모서리는 점선으로 그려 직육면체의 모양을 잘 알수있게 그린 그림입니다.  
이때 서로 마주보는 모서리는(평행한) 평행하게 그립니다.

16. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



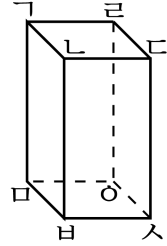
▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 3 개

해설

보이는 모서리 : 9 개  
보이지 않는 모서리 : 3 개

17. 다음 직육면체의 모서리  $\overline{CS}$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



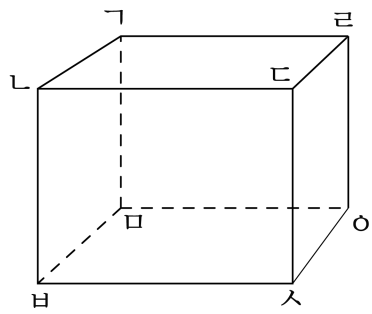
▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 3 개

해설

모서리  $\overline{AB}$ , 모서리  $\overline{CD}$ , 모서리  $\overline{GH}$  → 3 개

18. 다음 직육면체의 모서리  $\angle \text{바}$ 와 수직인 모서리는 몇 개입니까?



▶ 답 :                      개  

▷ 정답 : 4개

해설

모서리  $\angle \text{ㄱ}$ , 모서리  $\angle \text{ㄷ}$ , 모서리  $\angle \text{바}$ , 모서리  $\angle \text{사}$  → 4개

19. 다음  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 라 하며,  
평면 위에 펼쳐서 그린 그림을 라 합니다.  
전개도를 그릴 때에는 직육면체를 펼쳐서 잘라지지 않은 모서리의 으로, 잘라진 모서리는 으로 나타내어 그림니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 겨냥도

▷ 정답 : 전개도

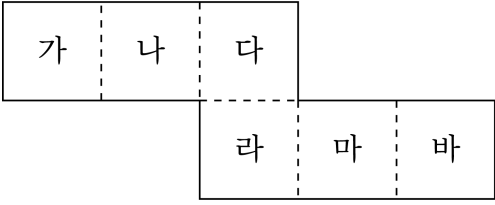
▷ 정답 : 점선

▷ 정답 : 실선

해설

직육면체를 펼쳐서 잘라지지 않은 모서리는 점선으로, 잘라진 모서리는 실선으로 나타내어 그린 그림을 직육면체의 전개도라고 합니다.

20. 다음 정육면체의 전개도에서 다와 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 4 개

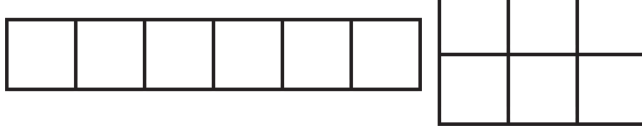
해설

정육면체의 전개도에서 면 다와 수직인 면은 면 나, 라, 마, 바입니다.

21. 같은 크기의 정사각형 모양의 색종이 10장을 남김없이 사용하여 여러 종류의 직사각형을 만들려고 합니다. 종류에 따라 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 가지입니까?

보기

색종이 6 장으로 만들 수 있는 직사각형의 종류는 다음과 같이 2 가지가 있다.

▶ 답: 가지

▷ 정답 : 2가지

해설

$1 \times 10 = 10$ ,  $2 \times 5 = 10$  이므로  
 세로 1 칸, 가로 10 칸 짜리 직사각형과  
 세로 2 칸, 가로 5 칸 짜리 직사각형을 만들 수 있습니다.  
 직사각형을 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 같은 종류로 생각  
 하므로  
 세로 10 칸, 가로 1 칸 짜리 직사각형과  
 세로 5 칸, 가로 2 칸 짜리 직사각형은 생각하지 않습니다.

22. 54의 약수 중에서 홀수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                          개

▷ 정답 : 4개

해설

54의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54입니다.  
이 중에서 홀수는 1, 3, 9, 27이므로 4개입니다.

23. 60의 약수 중 홀수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 4  개

해설

60의 약수 :  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60  
60의 약수 중 홀수 : 1, 3, 5, 15  
→ 4개

24. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

- ① (홀수)+(홀수)
- ② (짝수)+(짝수)
- ③ (홀수)×(홀수)+(짝수)
- ④ (홀수)×(짝수)+(짝수)
- ⑤ (짝수)×(홀수)-(홀수)

해설

홀수에는 1, 짝수에는 2 를 넣어 알아봅니다.

① 짝수 ② 짝수 ③ 홀수 ④ 짝수 ⑤ 홀수

25. 다음식을 보고, 30 과 42 의 최대공약수를 구하려고 합니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$
$$42 = 2 \times 3 \times 7$$
$$\rightarrow 30 \text{ 과 } 42 \text{ 의 최대공약수 : } 2 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

해설

두 수에 공통으로 들어 있는 수를 찾아 곱하면  $2 \times 3 = 6$  입니다.  
→ 3, 6

26. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (12, 60)  
(2) (20, 30)

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 60} \\ 2 \overline{) 6 \ 30} \\ 3 \overline{) 3 \ 15} \\ \underline{1 \ 5} \end{array}$$

⇒ 최대공약수 :  $2 \times 2 \times 3 = 12$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20 \ 30} \\ 5 \overline{) 10 \ 15} \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

⇒ 최대공약수 :  $2 \times 5 = 10$

따라서  $12 + 10 = 22$  입니다.

27. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (24, 36)

(2) (64, 80)

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$\begin{array}{r} 2)24\ 36 \\ 2)12\ 18 \\ 3)\ 6\ 9 \\ \hline \ 2\ 3 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 :  $2 \times 2 \times 3 = 12$

$$\begin{array}{r} 2)64\ 80 \\ 2)32\ 40 \\ 2)16\ 20 \\ 2)\ 8\ 10 \\ \hline \ 4\ 5 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 :  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

28. 24와 어떤 수의 최대공약수가 12일 때 이 두 수의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :

- ▷ 정답 : 1
- ▷ 정답 : 2
- ▷ 정답 : 3
- ▷ 정답 : 4
- ▷ 정답 : 6
- ▷ 정답 : 12

해설

24와 어떤 수의 최대공약수가 12이므로 어떤 수는 12의 약수 중 가장 큰 수 입니다.  
즉, 1, 2, 3, 4, 6, 12 중 12입니다.  
→ 1, 2, 3, 4, 6, 12

29. 36 과 어떤 수의 최대공약수가 12 라고 합니다. 이 두 수의 모든 공약수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

12 의 약수와 같습니다.

두 수의 공약수는 따라서 1, 2, 3, 4, 6, 12 이고, 이들의 합은

$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28$  입니다.

30. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

해설

2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.

②  $6312 \div 3 = 2104$

④  $12564 \div 3 = 4188$

⑤  $958 \div 3 = 319 \cdots 1$

31. 다음 곱셈식을 보고, 36과 54의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3,$$
$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 126

해설

최대공약수 :  $2 \times 3 \times 3 = 18$   
최소공배수 :  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 108$   
따라서  $18 + 108 = 126$  입니다.

32. 두 수 가, 나 의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$가 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$  $나 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

해설

최대공약수 :  $2 \times 3 \times 5 = 30$   
최소공배수 :  $2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 7 = 420$   
따라서  $30 + 420 = 450$  입니다.

33. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 ,  
최소공배수   
(2) (36, 30)의 최대공약수 ,  
최소공배수

- ① (1) 4, 240 (2) 18, 240                      ② (1) 6, 180 (2) 18, 180
- ③ (1) 4, 240 (2) 6, 180                      ④ (1) 6, 240 (2) 18, 240
- ⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

해설

(1) 
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20 \quad 48} \\ 2 \overline{) 10 \quad 24} \\ \hline 5 \quad 12 \end{array}$$

→ 최대공약수 :  $2 \times 2 = 4$   
최소공배수 :  $2 \times 2 \times 5 \times 12 = 240$

(2) 
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36 \quad 30} \\ 3 \overline{) 18 \quad 15} \\ \hline 6 \quad 5 \end{array}$$

→ 최대공약수 :  $2 \times 3 = 6$   
최소공배수 :  $2 \times 3 \times 6 \times 5 = 180$

34. 공책 45 권과 연필 63 자루를 될 수 있는 한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 9 명

해설

45 와 63 의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 45 \ 63} \\ 3 \overline{) 15 \ 21} \\ \underline{\phantom{00} 5 \phantom{00} 7} \end{array}$$

최대공약수는  $3 \times 3 = 9$  이므로  
9 명에게 나누어 줄 수 있습니다.

- 35.** 연필 3다스와 공책 42권을 될 수 있는 대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

▶ **답:** 명

▷ 정답 : 6명

해설

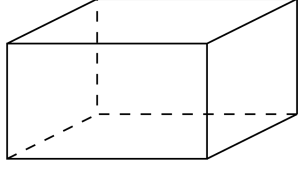
연필과 공책을 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면  
36 과 42 의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36 \ 42} \\ 3 \overline{) 18 \ 21} \\ \hline 6 \quad 7 \end{array}$$

최대공약수 :  $2 \times 3 = 6$

따라서 6명에게 나누어줄 수 있습니다.

36. 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개씩 있는지 구하여 위에서 부터 차례로 구하시오.



면  개  
모서리  개  
꼭짓점  개

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 6
- ▷ 정답 : 12
- ▷ 정답 : 8

해설

직육면체는 직사각형으로 둘러싸여 있으며 이 직사각형을 면이라고 합니다.

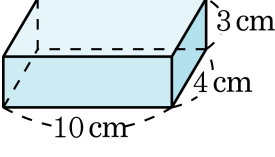
직육면체는 6 개의 면으로 둘러싸여 있습니다.

면과 면이 만나는 선분을 모서리라고 하며 직육면체의 모서리는 모두 12 개입니다.

세 모서리는 한 점에서 만나는데 이 점을 꼭짓점이라고 합니다.

직육면체의 꼭짓점은 8 개 있습니다.

37. 다음 직육면체에서 가로가 10cm , 세로가 4cm 인 면은 모두 몇 개입니까?



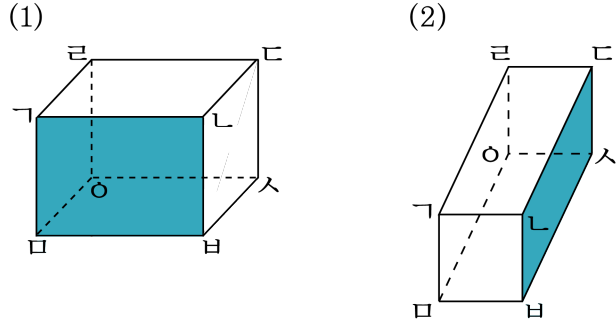
▶ 답 :                    개

▶ 정답 : 2 개

해설

직육면체에서 모양과 크기가 같은 면은 2 개씩 3 쌍입니다.

38. 다음 직육면체에서 색칠한 면에 평행인 면을 순서대로 말하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

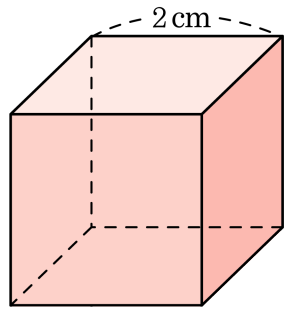
▷ 정답 : ▷ 정답 : 면 ㄹㅇㅅㄷ ▷ 정답 : 면 ㄷㅅㅇㄹ

▷ 정답 : ▷ 정답 : 면 ㄱㅁㅇㄹ ▷ 정답 : 면 ㄹㅇㅁㄱ

해설

서로 평행한 면은 마주 보고 있는 면입니다.

39. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



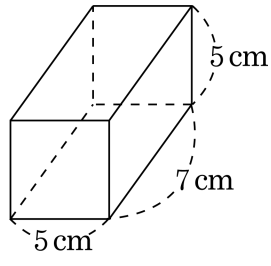
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

정육면체의 모든 모서리의 길이는 같습니다.  
따라서  $2 \times 12 = 24(\text{m})$  입니다.

40. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.

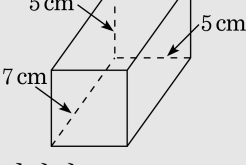


▶ 답 :                          cm    

▷ 정답 : 17 cm

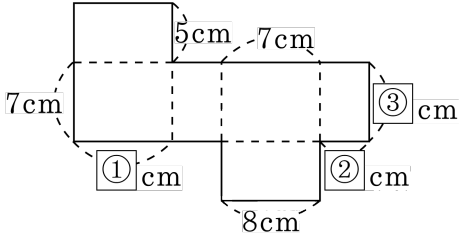
해설

직육면체의 평행한 모서리의 길이는 같습니다.



따라서  $5 + 5 + 7 = 17(\text{cm})$  입니다.

41. 다음은 직육면체의 전개도입니다.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :  cm

▶ 답 :  cm

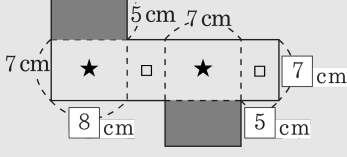
▶ 답 :  cm

▷ 정답 : 8 cm

▷ 정답 : 5 cm

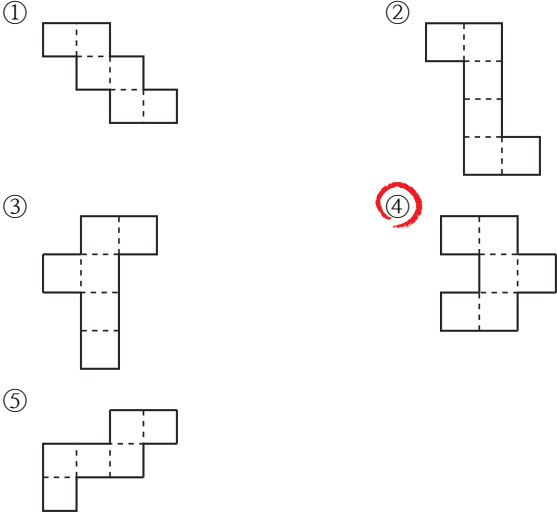
▷ 정답 : 7 cm

해설



직육면체의 전개도에서 ★가 표시된 면, □가 표시된 면, 검은색으로 채워진 면끼리 서로 모양이 같습니다.

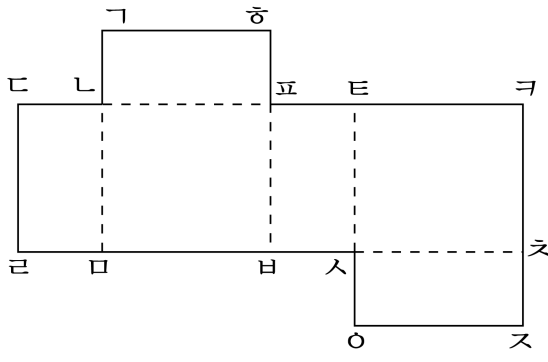
42. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 정육면체에서 서로 평행한 면은 3쌍이고, 접었을 때 겹쳐지지 않아야 합니다.

43. 직육면체를 만들면 선분  $\text{포테}$ 와 맞닿는 선분은 어느 것입니까?

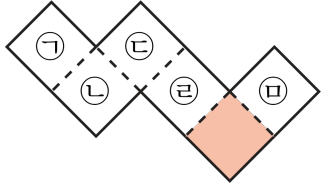


- ① 선분  $\text{ㅎ포}$       ② 선분  $\text{ㄱㄴ}$       ③ 선분  $\text{ㄹ오}$   
④ 선분  $\text{스오}$       ⑤ 선분  $\text{스ㄹ}$

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 선분  $\text{포테}$ 와 선분  $\text{ㅎ포}$ 은 서로 맞닿습니다.

44. 다음 그림에서 색칠한 면과 마주 보는 면은 어느 것인가?



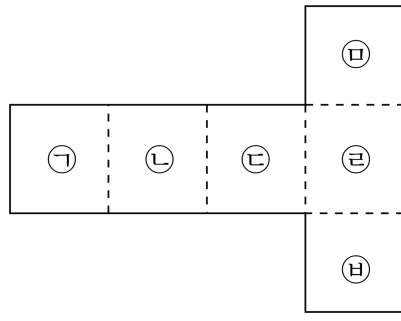
▶ 답 :

▶ 정답 : 면 ㉥

해설

전개도를 직접 접어 정육면체를 만들어 보면 ㉠면, ㉡면, ㉢면, ㉣면과 만나고 ㉥면과는 만나지 않습니다.

45. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



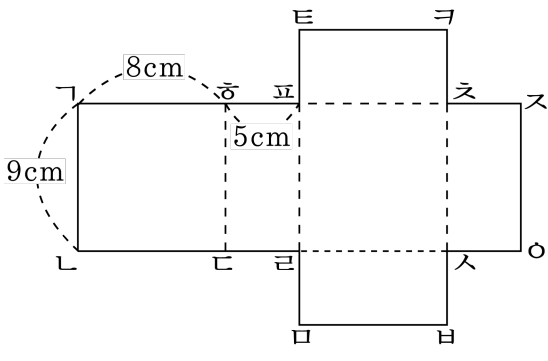
▶ 답 :

▷ 정답 : 면 ㉥

해설

전개도를 접었을 때 만나지 않는 면인 면 ㉥가 면 ㉠과 평행입니다.

46. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



▶ 답 :           cm

▷ 정답 : 90 cm

해설

$$9 \times 2 + 8 \times 4 + 5 \times 8 = 18 + 32 + 40 = 90(\text{cm})$$

47.  $[ⓐ]$ 는  $ⓐ$ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로  $[8] = 4$ 입니다. 다음을 구하시오.

$$([36] + [12]) \div [9]$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36으로 9개입니다.

$[36] = 9$

12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12으로 6개입니다.

$[12] = 6$

9의 약수 : 1, 3, 9로 3개입니다.

$[9] = 3$

$([36] + [12]) \div [9] = (9 + 6) \div 3 = 5$ 입니다.

48. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

해설

직육면체의 모든 면의 크기와 모양이 모두 같은 것은 아닙니다.  
따라서 직육면체는 정육면체라고 할 수 없습니다.

49. 세 수 103 , 247 , 343 을 나누었을 때, 나머지가 모두 7 가 되는 수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

구하는 수는  $103 - 7 = 96$  ,  $247 - 7 = 240$  ,  $343 - 7 = 336$  의 공약수입니다.

$$2) \begin{array}{r} 96 \ 240 \ 336 \\ \hline \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 48 \ 120 \ 168 \\ \hline \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 24 \ 60 \ 84 \\ \hline \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 12 \ 30 \ 42 \\ \hline \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 6 \ 15 \ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$(\text{최대공약수}) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

103 , 247 , 343 의 공약수는 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 12 , 18 , 24 , 48 이고, 나머지가 7 이므로 구하는 수는 7 보다 큰 수인 8 , 12 , 18 , 24 , 48 입니다. 따라서, 이 중에서 두 번째로 큰 수는 24 입니다.

50. 길이가 30m 인 길 한 쪽에 75cm 간격으로 국화를 심고, 125cm 간격으로 팻말을 세웠습니다. 국화와 팻말이 겹치는 곳에는 팻말을 세웠을 때, 국화는 몇 그루나 심을 수 있습니까? (단, 시작점에는 국화와 팻말을 동시에 세웠습니다.)

▶ 답: 그루

▷ 정답 : 33그루

해설

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 75125} \\ 5 \overline{) 15 \ 25} \\ \hline 3 \quad 5 \Rightarrow 5 \times 5 \times 3 \times 5 = 375 \end{array}$$

국화와 팻말이 겹치는 곳은 75 와 125 의 최소공배수인 375cm  
마다 입니다.

국화는  $3000 \div 75 + 1 = 41$  (꽃)에 심어지고

이 중 팻말과 겹치는 곳은  $3000 \div 375 + 1 = 9$  (곳) 입니다.

단, 시작점에는 국화와 팻말을 동시에 세우므로

필요한 국화는  $41 - 9 + 1 = 33$  그룹입니다.