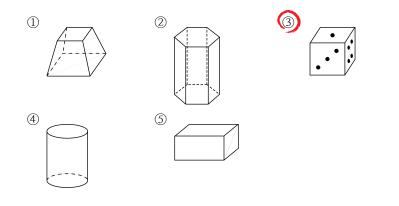
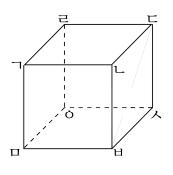
1. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

해설



크기가 같은 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 정육면체라고 합니다. 2.다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면을 찾으시오.

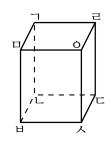


- 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

해설

직육면체에서 서로 평행한 면은 마주 보는 면을 말합니다. 따라서 면 ㅁㅂㅅㅇ이 평행한 면입니다.

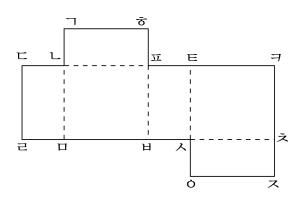
3. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 L 由⑤ 모서리 ㅂㅅ

2 THE CT 9 THE CY

- 해설

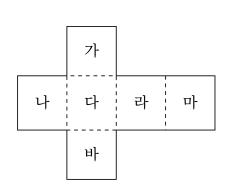
직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 ㅁㅂ과 만나는 모서리를 모두 찾습니다. 

- ① 선분 ㅎㅍ
- ② 선분 ㄱㄴ
- ③ 선분 ㄹㅁ

- ④ 선분 ㅅㅇ
- ⑤ 선분 スo

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 선분 ㅍㅌ과 선분 ㅎㅍ은 서로 맞닿습니다. 5. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바

② 가와 라

③ 나와 마

④ 나와 라

⑤ 다와 바

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 면 가와 면 바, 면 나와 면 라, 면 다와 면 마는 서로 평행한 면이 됩니다. 다음을 계산하시오.
 51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5

- 답:
- ➢ 정답 : 257.5

$$51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 = 51.5 \times 5 = 257.5$$

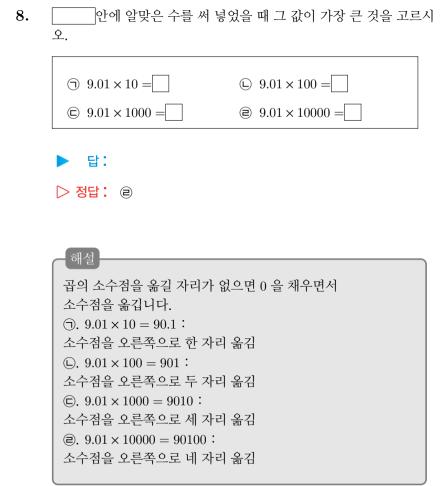
7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$63 \times 0.08 = 63 \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 8
- ➢ 정답: 504
- ➢ 정답: 5.04

해설

 $63 \times 0.08 = 63 \times \frac{8}{100} = \frac{504}{100} = 5.04$ 따라서 8, 504, 5.04 입니다.



9. 다음 안에 들어갈 수가 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

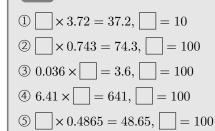
$$\bigcirc$$
 × 3.72 = 37.2

$$2 \quad \boxed{\times 0.743 = 74.3}$$

$$30.036 \times \square = 3.6$$

$$46.41 \times \boxed{} = 641$$

$$\bigcirc$$
 $\times 0.4865 = 48.65$



따라서 안의 수가 다른 것은 ①입니다.

- 10. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

- 해설

평행인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다. 11. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 \bigcirc 1.6 × 4.2 × 5

 \bigcirc 2.5 × 3.7 × 6

답:

답:

답:

▷ 정답 : □

▷ 정답: □

▷ 정답: ⑤

해설

① $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$ ② $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ①, ②, ③입니다.

12. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- 4.8 × 3.14 보다 큽니다.
- 6.3 × 2.4 보다 작습니다.
- 소수 한 자리 수입니다.
- 답:
- ▷ 정답: 15.1

해설

- $4.8 \times 3.14 = 15.072,$
- $6.3 \times 2.4 = 15.12$
- 15.072보다 크고 15.12보다 작은 소수 한자리수는 15.1입니다.

13. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

개

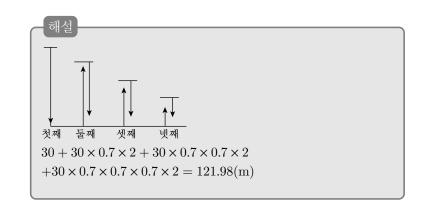
답	į	
정단		2.7

해설
정육면체는 6개의 면, 12개의 모서리, 8개의 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.
따라서 면의 수 + 꼭짓점의 수(= 14개)는 모서리의 수보다 2개더 많습니다.

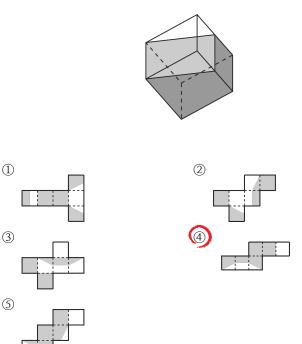
14. 떨어진 높이의 0.7 만큼 다시 튀어오르는 공이 있습니다. 이 공을 30 m 높이에서 떨어뜨려 넷째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m 인지 구하시오.

 \mathbf{m}





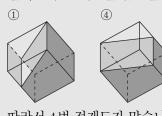
15. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설 주어진 정육면체에서 페인트가 묻지 않은 부분은 정사각형 1 개, 정사각형을 반으로 나눈 직사각형 1 개,직사각형을 반으로 나눈 직각삼각형 2 개입니다.

전개도에서 색칠이 되지 않은 부분이 위와 같은 경우는 1번 전 개도와 4번 전개도뿐입니다.

실제로 두 전개도를 접으면 다음과 같습니다.



따라서 4번 전개도가 맞습니다.