

1. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $3.5 \times 1.57$

②  $620 \times 2.43$

③  $9 \times 5.06$

④  $75 \times 0.88$

⑤  $349 \times 1.22$

해설

①  $3.5 \times 1.57 = 5.495$

②  $620 \times 2.43 = 1506.6$

③  $9 \times 5.06 = 45.54$

④  $75 \times 0.88 = 66$

⑤  $349 \times 1.22 = 425.78$

④ 번만 계산 결과가 자연수입니다.

2. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $3280 \times 0.08$       ②  $32800 \times 0.008$       ③  $328 \times 0.8$

④  $32.8 \times 8$       ⑤  $328 \times 0.08$

해설

①  $3280 \times 0.08 = 262.4$

②  $32800 \times 0.008 = 262.4$

③  $328 \times 0.8 = 262.4$

④  $32.8 \times 8 = 262.4$

⑤  $328 \times 0.08 = 26.24$

따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

3. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 써보시오.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ㉠ $584 \times 8.06$  | ㉡ $0.825 \times 16$  |
| ㉢ $8.7 \times 0.059$ | ㉣ $0.48 \times 0.29$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

해설

$$\text{㉠ } 584 \times 8.06 = 4707.04$$

$$\text{㉡ } 0.825 \times 16 = 13.2$$

$$\text{㉢ } 8.7 \times 0.059 = 0.5133$$

$$\text{㉣ } 0.48 \times 0.29 = 0.1392$$

따라서  $\text{㉣} > \text{㉡} > \text{㉢} > \text{㉠}$  입니다.

4. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

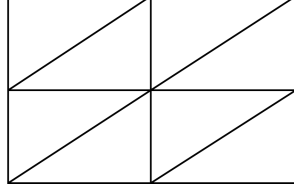
$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

5. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $67.2 \text{cm}^2$

**해설**

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각 직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.  
(직사각형의 넓이)  
 $= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2(\text{cm}^2)$

6. 다음 중 계산 결과가 바르지 못한 것은 어느것입니까?

①  $5.93 \times 1000 = 5930$

②  $4.5 \times 10000 = 45000$

③  $70.4 \times 0.001 = 0.704$

④  $150 \times 0.01 = 1.5$

⑤  $32.4 \times 0.1 = 3.24$

해설

- ① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서 5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93입니다.
  - ② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서 45000이므로 곱하는 수는 4.5입니다.
  - ③ 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041 가 되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다.
  - ④ 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 곱하는 수는 150입니다.
  - ⑤ 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가 되었으므로 곱하여지는 수는 32.4입니다.
- 따라서 정답은 ③번입니다.

7. 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.46 \times 39$

②  $0.46 \times 3.9$

③  $4.6 \times 3.9$

④  $46 \times 0.39$

⑤  $0.46 \times 0.39$

해설

①  $0.46 \times 39 = 17.94$  : 소수 두자리 수

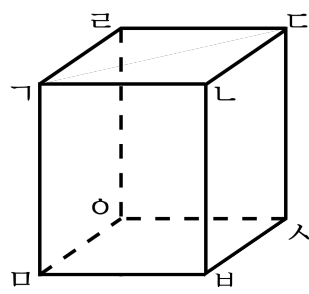
②  $0.46 \times 3.9 = 1.794$  : 소수 세자리 수

③  $4.6 \times 3.9 = 17.94$  : 소수 두자리 수

④  $46 \times 0.39 = 17.94$  : 소수 두자리 수

⑤  $0.46 \times 0.39 = 0.1794$  : 소수 네자리 수

8. 정육면체에서 면  $ABCD$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면  $ABCD$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 2개    ② 3개    ③ 4개    ④ 5개    ⑤ 6개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.



9. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

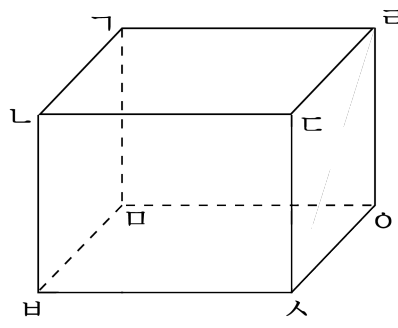
④ ㉣, ㉤, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

**해설**

직육면체의 특징을 확실히 이해합니다. 직육면체는 직사각형 6개의 면으로 이루어진 평면도형입니다.

10. 다음 도형에서 면  $\perp$ 면과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.

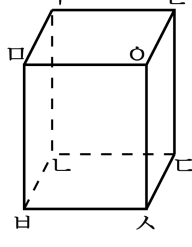


- ① 면  $\perp$ 면  $\perp$ 면    ② 면  $\perp$ 면  $\perp$ 면    ③ 면  $\perp$ 면  $\perp$ 면  
④ 면  $\perp$ 면  $\perp$ 면    ⑤ 면  $\perp$ 면  $\perp$ 면

**해설**

면  $\perp$ 면과 수직을 이루는 면은 면  $\perp$ 면, 면  $\perp$ 면, 면  $\perp$ 면, 면  $\perp$ 면이 있습니다. 또한 면  $\perp$ 면은 면  $\perp$ 면과 평행한 면입니다.

11. 다음 직육면체에서 모서리  $\alpha\beta$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.

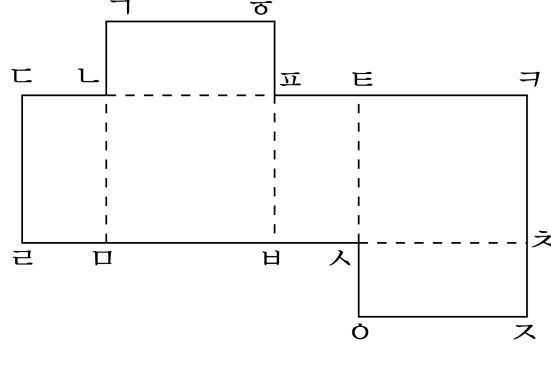


- ① 모서리  $\gamma\alpha$       ② 모서리  $\alpha\epsilon$       ③ 모서리  $\alpha\theta$   
④ 모서리  $\gamma\eta$       ⑤ 모서리  $\beta\theta$

**해설**

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리  $\alpha\beta$ 와 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

12. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표사테에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

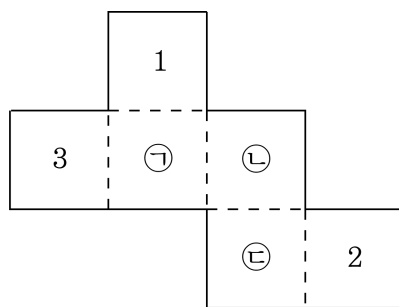


- ① 면 ㄴㅊㅌㅊ      ② 면 ㄱㄴ표ㅊ      ③ 면 ㅌㅊㅊㅌ  
 ④ 면 ㄷㄹㅊㄴ      ⑤ 면 ㅌㅌㅌㅌ

**해설**

면 표사테에 수직인 면은  $90^\circ$ 로 만나는 면이므로 전개도에서 옆에 있는 면과 접으면  $90^\circ$ 로 만나게 됩니다.  
 면 표사테와 평행인 면은 면 ㄷㄹㅊㄴ 이므로 나머지 네 면과 수직이 됩니다.

13. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행인 면의 수의 합이 7이 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

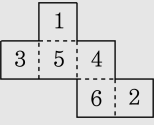
▶ 답:

▷ 정답: 5

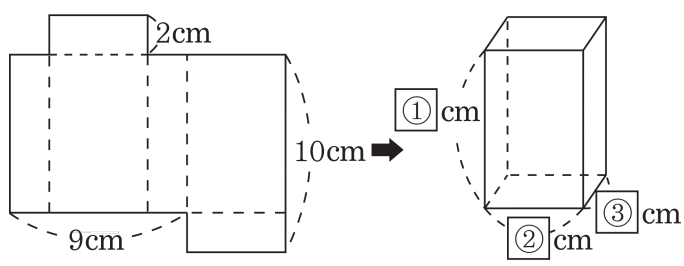
▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

해설



14. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.



- ▶ 답:                                       cm
- ▶ 답:                                       cm
- ▶ 답:                                       cm
- ▷ 정답: 8 cm
- ▷ 정답: 5 cm
- ▷ 정답: 2 cm

**해설**

$\star = 9 - 2 - 2 = 5 \text{ (cm)}$   
 $\Delta = 10 - 2 = 8 \text{ (cm)}$

15. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답:                    점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

16. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

- ① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
- ② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
- ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
- ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
- ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

**해설**

태영 :  $252 \div 6 = 42$ (쪽),  
나리 :  $225 \div 5 = 45$ (쪽),  
나리가 태영이보다 하루에  $45 - 42 = 3$  쪽씩 더 읽었습니다.



17. 용희, 지민, 영식, 성현이의 앓은 키의 평균은 112cm이고, 은수의 앓은 키는 109cm입니다. 5명의 앓은 키의 평균을 구하시오.

▶ 답:                     cm

▷ 정답: 111.4cm

해설

$$(용희+지민+영식+성현)=112 \times 4 = 448(\text{cm})$$

$$5\text{명의 평균} : (448 + 109) \div 5 = 111.4(\text{cm})$$

18. 다음은 진수의 시험 성적을 나타낸 것이다. 평균이 84 점일 때, 진수의 과학 점수는 몇 점인가?

시험 성적					
과목	국어	수학	사회	과학	체육
점수(점)	74	80	96		88

▶ 답:                       점

▷ 정답: 82    점

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
과학 점수 :  $84 \times 5 - (74 + 80 + 96 + 88)$   
 $= 420 - 338 = 82$  (점)

19. 민수는 3700원, 찬미는 4300원, 지숙이는 3500원을 가지고 있습니다. 소희가 가지고 있는 돈까지 합하여 네 사람의 평균을 구하였더니 3900원이었습니다. 소희가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답:                          원

▷ 정답: 4100원

해설

(돈의 합계)=(평균)×(사람 수)에서  
 $3900 \times 4 = 15600$ (원)이므로  
(소희가 가지고 있는 돈)  
 $= 15600 - (3700 + 4300 + 3500)$   
 $= 15600 - 11500 = 4100$  (원)

20. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{5}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수) =  $4 + 5 = 9$   
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5  
(가능성) =  $\frac{5}{9}$