1. 수직선에 나타낸 수의 범위 중 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

5 10 15 20 25 30 35 40 45

 답:
 개

 ▷ 정답:
 5개

10 이상 35 미만인 수 중 에서 5로 나누어 떨어지는 수는

해설

10, 15, 20, 25, 30 으로 5개 입니다.

다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까? **2**.

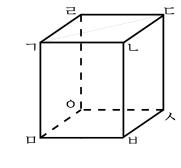
$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ①  $8\frac{1}{3} 2\frac{1}{6}$  ②  $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$  ③  $1\frac{5}{6} 3$  ④  $3 \times \frac{2}{11}$  ⑤  $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

사칙연산을 계산할때는 ( ) 안에 있는 것을 가장 먼저 계산

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산 합니다.

3. 정육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 모양과 크기가 같은 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



**⑤**6개

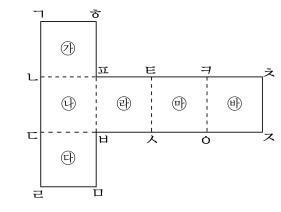
④ 5개

① 2개 ② 3개 ③ 4개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.

#### 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎㅍ과 맞닿는 변은 어느 것입니까? 4.

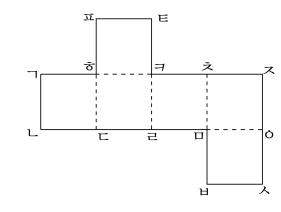


④ 변 E 立⑤ 변 C 己

① 변 ㄱㅎ ② 변 ㄱㄴ ③ 변 ㅌㅋ

정육면체의 전개도를 접어 정육면체를 만들면 변 ㅎㅍ과 변 ㅌ ㅍ은 서로 맞닿습니다.

## 5. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷㄹ과 붙는 변을 찾으시오.



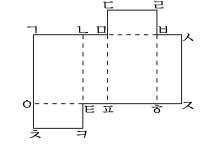
- ① 변 口 日
   ② 변 L C
   ③ 변 O A

   ④ 변 日 A
   ⑤ 변 ス O

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변 ㄷㄹ과 변 ㅂ

ㅅ은 서로 맞닿아 붙습니다.

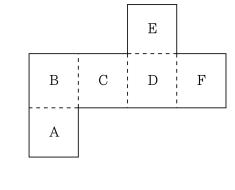
6. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱㄴㅌㅇ과 수직이 <u>아닌</u> 면을 고르시오.



- ④ 면 ロ は う 면 は 人 ス う

직육면체에서 서로 만나지 않는 두 면은 서로 평행입니다. 직육 면체에서 이웃하는 두 면은 서로 수직입니다.

7. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이  $\frac{\text{아닌}}{\text{것은}}$  것은 어느 것입니까?



③ PD 4 PE 5 PF

① 면 A ② 면 C

해설

나머지 면 A, C, E, F는 두 면(면 B, D)에 수직인 면이 됩니다.

8. 한 봉지에 35개씩 들어 있는 귤이 42봉지 있습니다. 이 귤을 한 상자에 30개씩 다시 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요합니까?

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 49개

해설

(귤의 수) = 35× 42 = 1470(개), (상자의 수) = 1470÷ 30 = 49(개)

### 9. 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

⊙ 40초과 80미만인 자연수입니다. ₾ 6으로 나누어떨어지는 수입니다. € 8으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 48

➢ 정답: 72

해설

### 40초과 80미만인 자연수는 41, 42, 43, …, 78, 79입니다.

이 중 6의 배수는 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78이고, 8의 배수는 48, 56, 64, 72입니다. 따라서 조건을 모두 만족하는 수는 48, 72입니다.

**10.** 46209 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 46000

해설

☞올림 : 46<u>209</u> ⇒ 47000 올린다.

☞ 버림 : 46<u>209</u> ⇒ 46000 버린다. ☞반올림 : 46<u>2</u>09 ⇒ 46000 ┸2⟨5이므로 버린다.

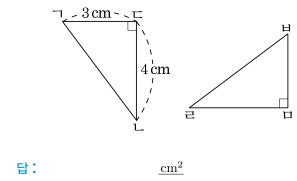
- 11. 진영이네 반 학생은 40 명입니다. 그 중에서 남학생은 전체의  $\frac{3}{5}$  이고, 여학생 중  $\frac{5}{8}$  는 피아노 학원에, 나머지 여학생의  $\frac{1}{2}$  에는 수학 학원에 다닌다고 합니다. 수학 학원에 다니는 여학생은 모두 몇 명입니까?
  - ▶ 답:

▷ 정답: 3명

 $(전체 여학생 수) = 40 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right)$  $= 36 \times \frac{2}{5} = 16 (명)$  (수학 학원에 다니는 여학생 수)

$$= \cancel{\cancel{1}{\cancel{5}}} \times \left(1 - \frac{5}{\cancel{8}}\right) \times \frac{1}{\cancel{2}} = \cancel{\cancel{1}} \times \frac{3}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = 3(\cancel{\cancel{5}})$$

12. 두 삼각형이 서로 합동일 때, 삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이를 구하시오.



 > 정답:
 6 cm²

두 삼각형은 서로 합동이므로 넓이가 같습니다. 따라서 (삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이)=(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)= 3 ×

4÷2=6(cm²) 입니다.

- 13. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.
  - ①  $7.3 \times 0.3 \times 4.8$ ③  $7.3 \times 0.3 \times 0.48$
- $\bigcirc 73 \times 0.3 \times 4.8$
- $\bigcirc 0.73 \times 3 \times 4.8$
- $4.7.3 \times 3 \times 0.48$

## $73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다. ① 소수 세 자리 수

- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 네 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수 ⑤ 소수 세 자리 수

- $14. \ \ 176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

  - ①  $176 \times 0.248 = 436.48$  ②  $1.76 \times 248 = 43.648$
  - $\boxed{\$}176 \times 0.248 = 43.648$
- ③  $17.6 \times 248 = 4.3648$  ④  $176 \times 2.48 = 4.3648$

### ① $176 \times 0.248 = 43.648$

- ②  $1.76 \times 248 = 436.48$
- $317.6 \times 248 = 4364.8$

4  $176 \times 2.48 = 436.48$ 

- 15. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $4.3 \times 6.762$  $4.5.12 \times 7.56$
- ②  $4.35 \times 0.45$  ③  $2.56 \times 7.34$

해설

 $\bigcirc 0.38 \times 0.6$ 

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1 을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  $0.38 \times 0.6$  은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다. 따라서  $0.38 \times 0.6 = 0.228$  입니다.

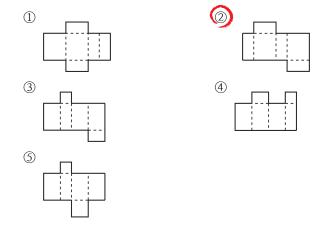
## 16. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

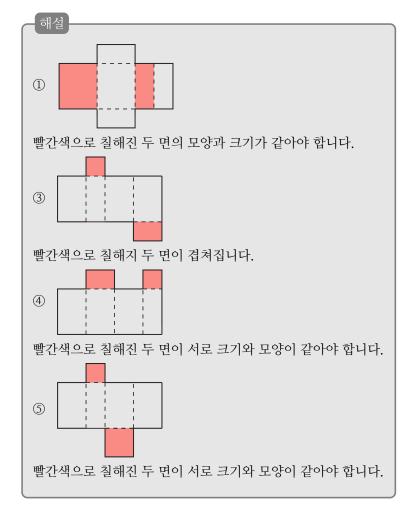
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

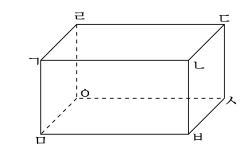
### ① 정육면체는 직육면체라고 할 수 있지만 직육면체는 정육면체

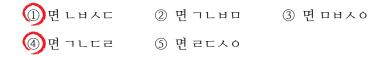
- 라고 할 수 없습니다.
  ② 직육면체는 길이가 같은 모서리가 4개씩 3쌍 있습니다.
  ② 적으면체는 그기가 가으로게이 정사가하으로 드리까이 모흔
- ③ 정육면체는 크기가 같은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ④ 꼭짓점은 8개 입니다.

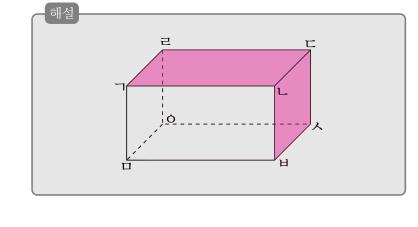
## 17. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?











19. 은미네 분단 학생들의 수학 점수입니다. 은미네 분단 학생들의 수학 점수의 평균을 구하시오.

56점 84점 72점 69점 88점 96점

점

답:

점수의 합계: 56 + 84 + 72 + 69 + 88 + 96 = 465(점)

해설

평균:465÷6 = 77.5(점)

- 20. 영수, 은수, 영희의 용돈의 평균은 5400원이고, 태영이와 성현이의 용돈의 평균은 4900원입니다. 이 다섯 사람의 용돈의 평균을 구하시오.
  - ► 답: 원▷ 정답: 5200원

해설

(총 용돈)=  $5400 \times 3 + 4900 \times 2 = 26000$  (원) (평 균)=  $26000 \div 5 = 5200$  (원)

## 21. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 써보시오.

▶ 답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답:
 ②

 ▷ 정답:
 ©

▷ 정답: □

▷ 정답: ⑤

 $\bigcirc$  584 × 8.06 = 4707.04  $\bigcirc$  0.825 × 16 = 13.2

 $0.48 \times 0.29 = 0.1392$ 

따라서 ② > ② > ② > ① 입니다.

# 22. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc$   $0.2 \times 1.5 \times 5$  $\bigcirc$  2.8  $\times$  0.5  $\times$  2  $\bigcirc$  3.07  $\times$  2.5  $\times$  2

▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: 心 ▷ 정답: ⑤

> $\bigcirc 0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$  $\bigcirc$  2.8 × 0.5 × 2 = 1.4 × 2 = 2.8

계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ①, ①, ©입니다.

23. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습 니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 63.38

해설

(어떤 수)+8.4 = 18.1 (어떤 수)= 18.1 - 8.4 = 9.7

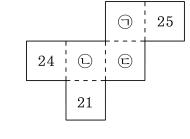
바른 계산 :  $9.7 \times 8.4 = 81.48$  $\rightarrow 81.48 - 18.1 = 63.38$ 

24. 한 시간에  $6.02 \, \mathrm{km}$ 를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로  $90 \, \mathrm{분}$  동안 걷는다면 몇  $\, \mathrm{km}$ 를 걷는지 구하시오.

► 답: <u>km</u>▷ 정답: 9.03 <u>km</u>

90분=  $\frac{90}{60}$ 분= 1시간  $\frac{30}{60}$ 시간 = 1.5시간이므로  $6.02 \times 1.5$  =  $9.03(\mathrm{km})$ 

25. 그림은 각 면에 21부터 26까지의 자연수가 적힌 정육면체의 전개도입 니다. 이 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 정육면체에서 마주 보는 면에 적힌 수의 합은 모두 같습니다. ①+①-②은 얼마인지 구하시오.



▷ 정답: 25

▶ 답:

정육면체에서 마주 보는 두 면에 적힌 수의 합은

해설

 $(21+22+23+24+25+26) \div 3 = 47$ 입니다. 마주 보는 두 면에 적힌 수는 (①, 21), (ⓒ, 25), (ⓒ, 24)이고, ① + 21 = 47, ① + 25 = 47, ⓒ + 24 = 47이므로

⊙ = 26, ⓒ = 22, ⓒ = 23 입니다. ① + ① - ② = 26 + 22 - 23 = 25 입니다.