## **1.** 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은얼마인지 구하여라.

원

▷ 저단 *	12000 원

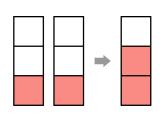
답:

해설 67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60 개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로 6×2000 = 12000(원)이다. 3. 어떤 물품을 포장하는 데 포장지가 287장 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 440원이다. 이 물품을 포장하는 데 드는 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

답:	

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다. (포장지 값)= 290÷10×440 = 12760(원)

안에 알맞은 분수를 써넣으시오. **4.** 그림을 보고,



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 2 \leftarrow \frac{1}{3}$$
을 두 번 더하는 것과 같습니다.

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

5. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 
$$\frac{2}{5}$$
 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

① 
$$\frac{2}{15}$$
 ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④  $\frac{3}{5}$  ⑤  $\frac{1}{3}$ 

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 
$$\frac{1}{3}$$
 입니다. 
$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

6. 진수네 학교 5학년 학생의  $\frac{4}{7}$ 은 남학생이고, 남학생의  $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아한다고 합니다. 축구를 좋아하는 남학생의 수가 80 명일 때, 진수네학교의 5학년은 모두 몇 명인지 구하시오.

명

 답:

 ▷ 정답:
 175명

해설

진수네 학교 5학년 학생 수를  $\square$  명이라 하면 5학년 학생의  $\frac{4}{7}$  가 남학생이므로 5학년 남학생 수는  $\square \times \frac{4}{7}$ (명)입니다.

남학생의  $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아하므로 축구를 좋아하는 남학생 수는 (남학생 수) $\times \frac{4}{5} = \left[ \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{5} = \left[ \times \frac{16}{35} \right] \times \right]$  입니다.

축구를 좋아하는 남학생이 80명이므로

 $16 \times \frac{16}{35} = 80(7)$ 

즉, 전체 학생 수의  $\frac{16}{35}$ 가 80 명이므로

전체 학생 수의  $\frac{1}{35}$ 는  $80 \div 16 = 5(명)$ 입니다.

따라서 5학년 학생 수는  $5 \times 35 = 175(명)$ 입니다.

- 7. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 반지름이 같은 원
  - ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
  - ③ 넓이가 같은 평행사변형
    - ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
    - ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 x 높이 예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

- 8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
  - ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
  - ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
  - ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
  - ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
  - ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시 9. 오.  $\bigcirc$  A  $\bigcirc$  D (E) H S ① T  $\oplus$  Z 답:

▷ 정답: □

해설

①, ①, ②, ②은 선대칭도형 ②, ②, ④은 점대칭도형이므로

©이 선대칭도형과 점대칭도형 둘 다 되는 것입니다.

## **10.** 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.

(2) 620 × 2.43

(5) 349 × 1.22

 $9 \times 5.06$ 

- $475 \times 0.88$ 

  - 해설\_\_\_\_

①  $3.5 \times 1.57$ 

- ①  $3.5 \times 1.57 = 5.495$ ②  $620 \times 2.43 = 1506.6$
- $39 \times 5.06 = 45.54$
- $9.5 \times 9.80 = 49.8$  $9.75 \times 0.88 = 66$
- $349 \times 1.22 = 425.78$
- ④ 번만 계산 결과가 자연수입니다.

11. 다음 식을 보고 만에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632 ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632 ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- $\bigcirc$  10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설 
$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$
 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

**12.** 다음 곱셈을 하시오.

 $0.3 \times 4.4 \times 7$ 

답:

➢ 정답: 9.24

 $0.3 \times 4.4 \times 7 = 1.32 \times 7 = 9.24$ 



해설
에크
자릿 수의 이동을 보면
(소수 세자릿 수)x =(소수 다섯자릿 수)
이므로는 소수 두자릿 수입니다.
따라서는 0.25입니다.

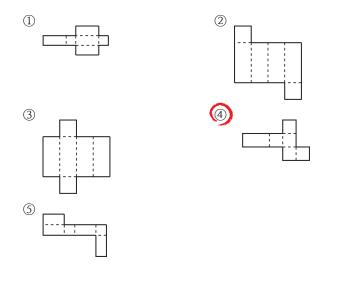
14. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 ⊙, ⓒ, ⓒ이라 할 때, ⊙xⓒ+ⓒ의 값을 구하시오.

▷ 정답: 80

```
해설
직육면체에서 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개이므로
⑤= 6, ⓒ= 12, ⓒ= 8입니다.
```

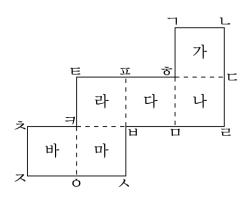
따라서 주어진 식을 계산하면 ¬x□+□= 6 × 12 + 8 = 80 입니다.

## **15.** 다음 중 직육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



④ 서로 맞닿는 변의 길이가 다릅니다.

16. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답:

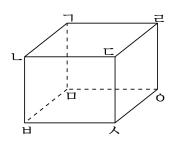
▷ 정답 : 점 ス

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 o z 과 선분 ㄹㄷ이 서로 만납니다.

따라서 점 ス과 점 ㄷ이 만납니다.

17. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㅂㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄴㅂㅅㄷ
- ③ 면 ㄹㄷㅅㅇ

- ④ 면 ㅁㅂㅅㅇ
- ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

해설

직육면체에서 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면 ㄹㄷㅅㅇ 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁ ㅂㅅㅇ 면 ㄴㄷㅅㅂ과 면 ㄱㄹㅇㅁ 은 서로 평행합니다. 18. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전	오전	오후	오후
	4시	10시	4시	10시
서울	19°C	24 °C	25 °C	19°C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17°C

- ① 경기도가 2°C 더 낮습니다.
- ② 경기도가 5°C 더 낮습니다.
- ③ 경기도가 5°C 더 높습니다.
- ④ 서울이 2°C 더 낮습니다.
- ⑤ 서울이 5°C 더 높습니다.

## 해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수) 서울의 평균 기온: 87÷4 = 21.75 °C 경기도의 평균 기온: 79÷4 = 19.75 °C 따라서 경기도가 2°C더 낮습니다. 19. 주영이는 하루에 평균 2시간씩 공부를 합니다. 31일 동안에는 모두 몇 시간을 공부합니까?

답:		<u>시간</u>
▷ 정답 :	62 <u>시간</u>	

일수 × 평균시간 = 총시간 31 × 2 = 62 (시간) 20. 명신이네 농장의 소와 돼지 한 마리는 각각 하루 평균 4.2kg , 5.5kg 의 사료를 먹는다고 합니다. 명신이네 농장에 소 12 마리와 돼지 8 마리가 있다면, 하루 평균 몇 kg 의 사료가 필요합니까?



정답: 94.4 kg

해설 소 12마리가 먹는 사료의 양

: 12×4.2 = 50.4(kg)이고 돼지 8마리가 먹는 사료의 양

: 8×5.5 = 44(kg)입니다. 따라서 하루 평균 먹는 사료의 양은

50.4(kg) + 44(kg) = 94.4(kg) 입니다.