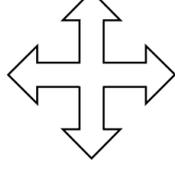


1. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

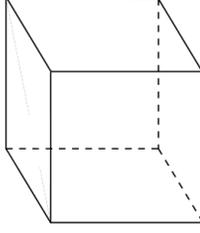


- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.
- ④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

**해설**

점대칭도형과 선대칭도형 모두 대응점을 이은 선분이 모두 한 점에서 만나므로 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.

2. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정육면체

**해설**

6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형을 정육면체라고 합니다. 정육면체는 12개의 모서리와 8개의 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.





5. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

6. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16초과 29이하                      ② 15초과 30미만  
③ 15초과 29이하                      ④ 16이상 29이하  
⑤ 16이상 30미만

**해설**

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.  
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

7. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10이상 100미만인 수      ② 10이상 99미만인수
- ③ 10초과 100미만인수      ④ 10이상 100이하인 수
- ⑤ 10초과 100이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수  
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

8. 다음 중 20이상 45미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 20      ② 25      ③ 30      ④ 35      ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

9. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000                      ② 62480                      ③ 61001  
④ 62001                      ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

- ① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

10. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

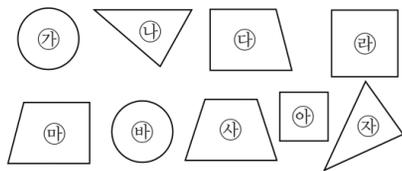
해설

30 분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$ 는

$$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} \text{ (시간) 입니다.}$$

11. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 가-마

② 나-자

③ 라-마

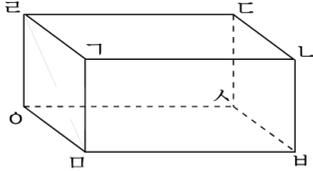
④ 라-아

⑤ 라-사

**해설**

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.  
 라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만,  
 크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

12. 다음 직육면체를 보고, 면  $DCBL$ 과 평행인 면을 찾으시오.

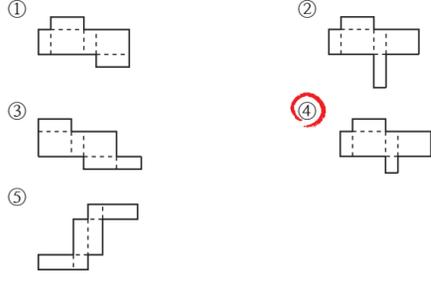


- ① 면  $ABCD$       ② 면  $EFGH$       ③ 면  $AEFG$   
④ 면  $ADHE$       ⑤ 면  $BCGF$

해설

면  $DCBL$ 과 만나는 면은 모두 수직입니다.

13. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

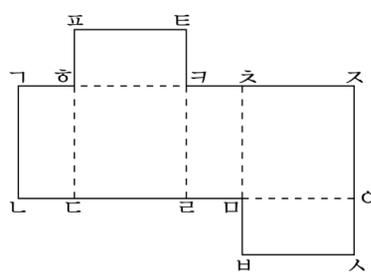


**해설**

전개도의 특징을 알고, 서로 접었을 때 맞붙는 변의 길이가 같은지 확인해 봅니다.

④ 서로 맞닿는 변의 길이가 다릅니다.

14. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면  $\text{모스}$ 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{카표중}$       ② 면  $\text{가라중}$       ③ 면  $\text{호라카}$   
 ④ 면  $\text{카라호}$       ⑤ 면  $\text{호모스}$

**해설**

면  $\text{모스}$ 와 모양과 크기가 같은 면을 찾습니다.

15. 과수원에서 사과를 5312 개 땀습니다. 한 상자에 100 개씩 넣어서 팔려고 합니다. 몇 상자의 사과를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      상자

▷ 정답: 53상자

해설

$$5312 \div 100 = 53 \dots 12$$

따라서 나머지는 팔 수 없기 때문에 53(상자)입니다.

16. 그릇 ㉓와 ㉔가 있습니다. ㉓의 들이는  $\frac{3}{4}$ L, ㉔의 들이는  $1\frac{2}{3}$ L 입니다.  
㉓에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉔에는  $\frac{2}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을  
합하면 몇 L 입니까?

- ①  $\frac{1}{2}$ L      ②  $\frac{2}{3}$ L      ③  $1\frac{1}{6}$ L      ④  $1\frac{1}{4}$ L      ⑤  $1\frac{2}{3}$ L

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{2} + \frac{2}{15} = 1\frac{1}{6}(L)$$

17. 한 변이  $8\frac{7}{12}$  cm 인 정사각형의 가로를  $2\frac{1}{6}$  cm, 세로를  $2\frac{3}{4}$  cm 줄여 직사각형을 만들었습니다. 만든 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $37\frac{31}{72}\text{cm}^2$

**해설**

만든 직사각형의 가로 길이는

$$8\frac{7}{12} - 2\frac{1}{6} = 8\frac{7}{12} - 2\frac{2}{12} = 6\frac{5}{12}(\text{cm}) \text{입니다.}$$

만든 직사각형의 세로 길이는

$$8\frac{7}{12} - 2\frac{3}{4} = 8\frac{7}{12} - 2\frac{9}{12} = 5\frac{10}{12} = 5\frac{5}{6}(\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 만든 직사각형의 넓이는

$$6\frac{5}{12} \times 5\frac{5}{6} = \frac{77}{12} \times \frac{35}{6} = \frac{2695}{72} = 37\frac{31}{72}(\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

18. 다음을 읽고, 가장 긴 거리를 달린 사람은 누구인지 구하시오.

준현 : 나는 하루에  $2\frac{3}{4}$  km 씩 이주일 동안 달렸어.  
재범 : 나는 하루에  $2\frac{2}{5}$  km 씩 12일 동안 달리고, 10 km 를 더 달렸어.  
수인 : 나는 하루에  $1\frac{7}{8}$  km 씩 20일을 달렸어

▶ 답 :

▷ 정답 : 재범

**해설**

준현이가 달린 거리는

$$2\frac{3}{4} \times 14 = \frac{11}{4} \times 14 = \frac{77}{2} = 38\frac{1}{2}(\text{km}) \text{입니다.}$$

재범이가 달린 거리

$$2\frac{2}{5} \times 12 + 10 = \frac{144}{5} + 10 = 28\frac{4}{5} + 10 = 38\frac{4}{5}(\text{km})$$

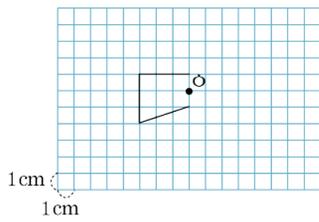
수인이가 달린 거리

$$1\frac{7}{8} \times 20 = \frac{15}{8} \times 20 = \frac{75}{2} = 37\frac{1}{2}(\text{km}) \text{입니다.}$$

세 분수의 크기를 비교하면

$38\frac{4}{5} > 38\frac{1}{2} > 37\frac{1}{2}$  이므로 가장 긴 거리를 달린 사람은 재범이입니다.

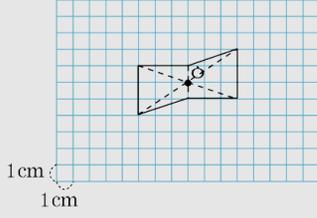
19. 다음은 점  $O$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $15 \text{ cm}^2$

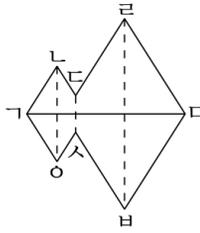
해설



$$\begin{aligned} \text{(점대칭도형의 넓이)} &= \text{(사다리꼴의 넓이)} \times 2 \\ &= (3 + 2) \times 3 \div 2 \times 2 = 15(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



21. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축  $\Gamma\Gamma$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분  $\Gamma\Delta$       ② 선분  $\Delta\textcirc$       ③ 선분  $\Delta\text{C}$   
 ④ 선분  $\Gamma\text{B}$       ⑤ 선분  $\Gamma\text{B}$

**해설**

선분  $\Gamma\text{B}$ 은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁니다.

22. 다음 중 곱이 큰 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

㉠  $584 \times 8.06 = 4707.04$

㉡  $0.825 \times 16 = 13.2$

㉢  $8.7 \times 0.059 = 0.5133$

㉣  $0.48 \times 0.29 = 0.1392$

따라서 ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ 입니다.

23. 한 변의 길이가 7.5cm 인 정사각형 모양의 타일 51 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

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

▶ 정답: 2868.75  $\text{cm}^2$

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이  
=  $7.5 \times 7.5 = 56.25(\text{cm}^2)$   
따라서, (화장실 바닥의 넓이) =  $56.25 \times 51$   
=  $2868.75(\text{cm}^2)$

24. 가로가 15.8m 이고, 세로가 12.7m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.3 에는 맨드라미를 심었고, 0.3 에는 채송화를 심었습니다. 맨드라미와 채송화를 심고 남은 꽃밭의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $m^2$

▷ 정답:  $80.264m^2$

해설

$$\begin{aligned} & 15.8 \times 12.7 - 15.8 \times 12.7 \times 0.3 \times 2 \\ & = 200.66 - 120.396 = 80.264(m^2) \end{aligned}$$

