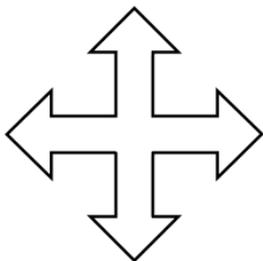


1. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

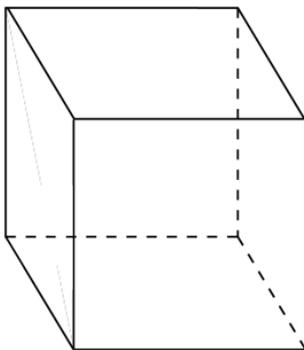


- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.
- ④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

해설

점대칭도형과 선대칭도형 모두 대응점을 이은 선분이 모두 한점에서 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.

3. 은수네 학교 3학년 각 반에서 모은 폐휴지의 무게입니다. 각 반에서 모은 평균 폐휴지는 몇 g 입니까?

| 반       | 1    | 2    | 3    | 4    |
|---------|------|------|------|------|
| 폐휴지 (g) | 2500 | 2800 | 2400 | 3100 |

▶ 답:            g

▷ 정답: 2700 g

### 해설

폐휴지의 전체 무게는

$$2500 + 2800 + 2400 + 3100 = 10800 \text{ (g)}$$

(평균 폐휴지의 무게) = (총 무게) ÷ (반의 수) 이므로

$$10800 \div 4 = 2700 \text{ (g)}$$







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

① 10 이상 100 미만인 수

② 10 이상 99 미만인 수

③ 10 초과 100 미만인 수

④ 10 이상 100 이하인 수

⑤ 10 초과 100 이하인 수

### 해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수

초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

8. 다음 중 20 이상 45 미만인 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

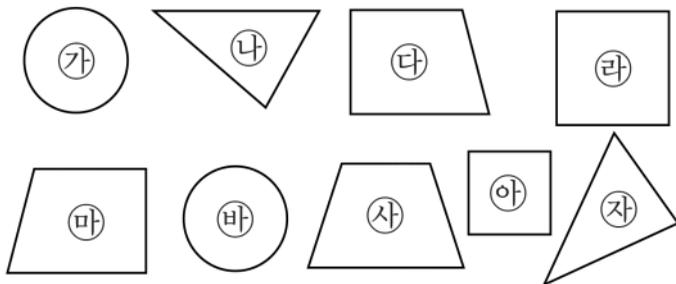
해설

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- 바

② 나- 자

③ 다- 마

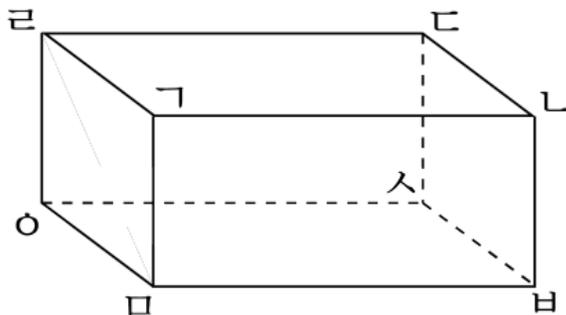
④ 라- 아

⑤ 다- 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  $DCBN$ 과 평행인 면을 찾으시오.



① 면  $ㄱㄴㄷㄹ$

② 면  $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면  $ㄹㅇㅁㄱ$

④ 면  $ㅁㅂㅅㅇ$

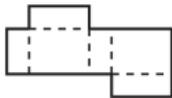
⑤ 면  $ㄹㅇㅅㄷ$

해설

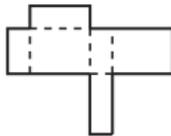
면  $DCBN$ 과 만나는 면은 모두 수직입니다.

13. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

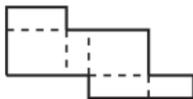
①



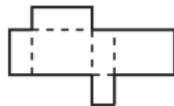
②



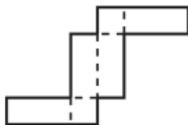
③



④



⑤

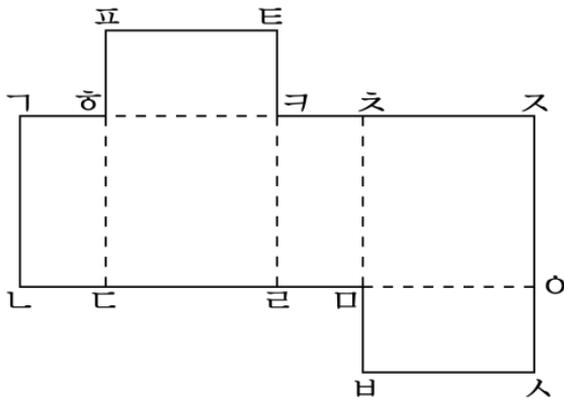


### 해설

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  $\square$ 와  $\circ$ 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면  $\square$ 와  $\circ$       ② 면 가나니하      ③ 면 하리크  
 ④ 면 크리미      ⑤ 면 에오스

해설

면  $\square$ 와  $\circ$ 와 모양과 크기가 같은 면을 찾습니다.

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

▶ 답: 상자

▷ 정답: 53상자

해설

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

따라서 나머지는 팔 수 없기 때문에 53(상자)입니다.

16. 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 들이는  $\frac{3}{4}$  L, ㉡의 들이는  $1\frac{2}{3}$  L 입니다.

㉠에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉡에는  $\frac{2}{5}$  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

$$\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} + \frac{\cancel{1}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = 1\frac{1}{6} (\text{L})$$

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 20 일을 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

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

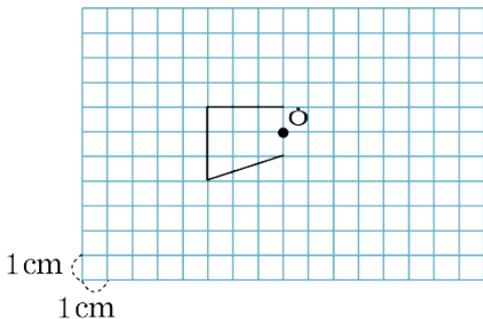
수인이가 달린 거리

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

세 분수의 크기를 비교하면

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

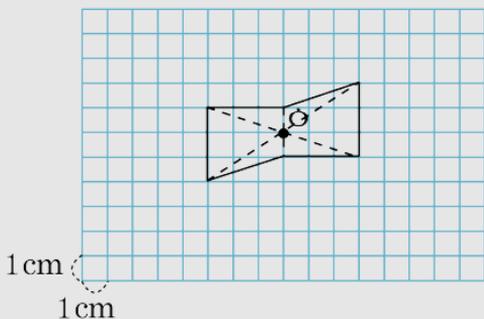
19. 다음은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 15  $\text{cm}^2$

해설



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

20. 표는 은수가 일주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 같은 속도로 책을 읽을 때, 11월 한 달 동안에 500쪽 분량의 동화책을 몇 권 읽을 수 있겠습니까?

| 요일 | 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 쪽수 | 56 | 46 | 53 | 49 | 51 | 50 | 45 |

▶ 답: 권

▷ 정답: 3권

### 해설

같은 속도가 몇 쪽인지 7일에 대한 평균을 구합니다.

$$(\text{평균}) = (\text{전체 쪽수}) \div (\text{날수})$$

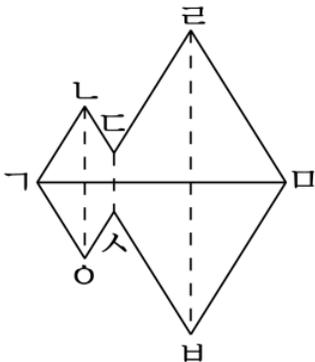
$$7\text{일에 대한 평균} : (56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50 + 45) \div 7 = 350 \div 7 = 50\text{쪽}$$

(11월 한 달 동안에 읽을 수 있는 쪽수)

$$= 50 \times 30 = 1500 (\text{쪽})$$

$$\text{그러므로 } 1500 \div 500 = 3 (\text{권})$$

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



① 선분  $\Gamma\Delta$

② 선분  $\Delta\text{Ο}$

③ 선분  $\Delta\varsigma$

④ 선분  $\Delta\text{Ο}$

⑤ 선분  $\Delta\text{Ο}$

### 해설

선분  $\Gamma\Delta$ 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:                     $\text{cm}^2$

▷ 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 : 80.264  $m^2$

해설

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

25. 어떤 소수에 7940을 곱해야 할 것을 잘못하여 7.94을 곱하였습니다. 바르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 1000 배

### 해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면,

바르게 계산한 곱 :  $\square \times 7940 = \textcircled{\text{㉠}}$

잘못 계산한 곱 :  $\square \times 7.94 = \textcircled{\text{㉡}}$

7940은 7.94의 1000배이므로  $\textcircled{\text{㉠}}$ 은  $\textcircled{\text{㉡}}$ 의 1000배입니다.