1. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위:점)

이름 횟수	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.

① 인태가 3점 더 높습니다.

- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

병찬이의 평균 :

해설

 $(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93$ (점) 인태의 평균 :

 $(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(점)$ 

따라서, 병찬이가 93 - 89 = 4(점) 더 높습니다.

2. 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{\phantom{0}} = 4\frac{3}{5}$$

①  $2\frac{13}{20}$  ②  $1\frac{17}{20}$  ③  $2\frac{19}{20}$  ④  $1\frac{19}{20}$  ⑤  $7\frac{17}{20}$ 

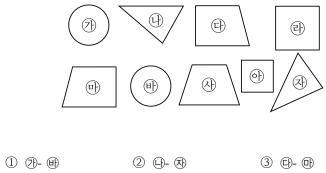
하실
$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{\phantom{0}} = 4\frac{3}{5},$$

$$2\frac{13}{20} + \boxed{\phantom{0}} = 4\frac{3}{5},$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 4\frac{3}{5} - 2\frac{13}{20} = 4\frac{12}{20} - 2\frac{13}{20} = 3\frac{32}{20} - 2\frac{13}{20}$$

$$= 1\frac{19}{20}$$

**3.** 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다.  $\underline{2}$  짝지은 것을 모두고르시오.



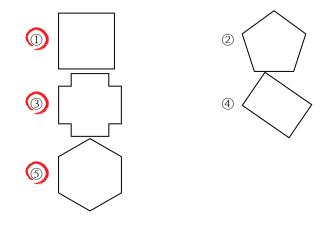
(4) (2)- (0)

(S) (C)- (A)

해설

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.

라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만, 크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다. **4.** 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 <u>모두</u> 고르시오.



선대칭도형: ①, ②, ③, ⑤ 점대칭도형: ①, ③, ④, ⑤ → ①, ③, ⑤

5. 네 자리 자연수 4 5 기가 있습니다. 이 수가 3의 배수이면서 짝수가 되는 가장 큰 수가 되도록 안에 들어갈 숫자들의 차를 구하시오.

답:

▷ 정답: 3

해설 어떤 스

어떤 수의 각 자리의 숫자를 합하여 3의 배수가 되면 어떤 수는 3의 배수입니다. 45۞ⓒ이 짝수이므로 ⓒ= 0, 2, 4, 6, 8입니다. 또, 45⊙ⓒ이 3의 배수이므로

4+5+①+ⓒ이 3의 배수가 되어야 합니다.

따라서, 가장 큰 수는 ① = 9일 때, 4+5+9+ⓒ = 18+ⓒ에서 ⓒ = 6입니다.

따라서 9 - 6 = 3입니다.

 $\frac{3}{8} + \boxed{-\frac{1}{6} = \frac{13}{24}}$ 

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{1}{3}$ 

 $\frac{3}{8} + \Box - \frac{1}{6} = \frac{13}{24}, \Box$   $= \frac{13}{24} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8} = \left(\frac{13}{24} + \frac{4}{24}\right) - \frac{3}{8}$   $= \frac{17}{24} - \frac{3}{8} = \frac{17}{24} - \frac{9}{24} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3}$ 

7. 윤호는 자전거로 1 시간에 8km 를 가고, 동생은 롤러 스케이트로 1 시간에 4km 를 간다고 합니다. 두 사람이 각각 자전거와 롤러 스케이 트를 타고 동시에 출발하여 윤호가 20km 를 갔다면, 동생은 몇 km 를 갔겠습니까?

 $\underline{\mathrm{km}}$ 

▷ 정답: 10km

표를 이용하면

해설

▶ 답:

10km 를 갑니다.

시간 30분 1시간 1시간 30분 2시간 2시간 30분 윤호 4km 8km 12km 16km 20km 동생 2km 4km 6km 8km 10km 윤호가 20km 를 가는 데 2 시간 30 분이 걸리므로 그 동안 동생은

8. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.

> ,-6cm-.  $\frac{1}{4}$ cm

> > $\underline{\mathrm{cm}}$

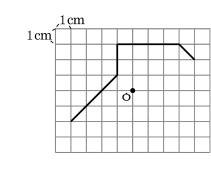
▷ 정답: 16<u>cm</u>

색칠한 면과 수직인 모서리는  $4 \mathrm{cm}$  인 모서리 4 개이므로  $4 \times 4 =$ 

▶ 답:

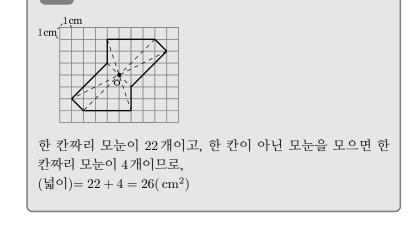
16(cm) 입니다.

9. 다음 그림은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 26 cm²



10. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니  $27 \, \mathrm{kg}$  이었습니다. 이 물통에 가득 찬 물의  $\frac{1}{3}$  을 쏟고 달아보니  $23 \, \mathrm{kg}$  이었습니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇  $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

kg

▶ 답:

▷ 정답: 12kg

 $(27-23) \times 3 = 4 \times 3 = 12 (kg)$ 

11. 준호는 1 월부터 용돈을 아껴 저축하기로 하였습니다. 저축한 돈은 매달 2 배로 늘어나서 4 월에는 36000 원이 되었다고 할 때, 준호가 1 월에 저축한 돈은 얼마입니까?

► 답: 원▷ 정답: 4500원

거꾸로 생각합니다. 1월 (×2) ⇒ 2월 (×2) ⇒ 3월 (×2) ⇒ 4월 (36000원)

따라서 1월에 저축한 돈은  $36000 \div 2 \div 2 \div 2 = 4500(원)$ 입니다.

12.	빈 칸에 알맞은 숫자를 까지의 숫자 중 까?	는 넣어 4 의 배수를 만들려고 합니다. 0 부터 9 ☑안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니	
		312	
	▶ 답:	<u>개</u>	
	<mark>▷ 정답:</mark> 5 <u>개</u>		
	해선		

에실
4 의 배수가 되려면 끝의 두 자리가 4 로 나누어 떨어져야 합니다. 즉, 31 2 중 2가 4 로 나누어떨어지면 되므로 는 1, 3, 5, 7, 9일 때입니다. 따라서 에 들어갈 수 있는 숫자는 5개입니다. 13. 빨간 구슬은 5개씩 7상자가 있고, 노란 구슬은 8개씩 8상자가 있습니다. 구슬을 한 명에게 3개씩 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

<u>명</u>

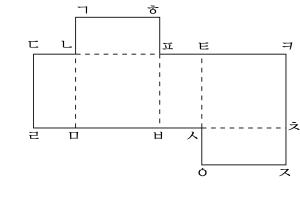
 ▷ 정답:
 33명

답:

해설

 $(5 \times 7 + 8 \times 8) \div 3 = 99 \div 3 = 33(78)$ 

14. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 선분 ㄹㅁ과 맞닿는 선분을 쓰시오.



▷ 정답: 선분 スㅊ

답:

전개도를 접었을 때 선분 ㄹㅁ과 맞닿는 선분은 선분 ㅈㅊ 입니다.

15. 다음은  $\Box$ 와  $\Delta$  안에 들어갈 알맞은 자연수를 차례대로 구하시오.

 $\frac{1}{5} < \frac{2}{\square} < \frac{\triangle}{14} < \frac{1}{3}$ 

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 8 또는 9 ▷ 정답: 4

먼저,  $\frac{1}{5} < \frac{\Delta}{14} < \frac{1}{3}$  에서 210으로 통분하면  $\frac{42}{210} < \frac{15 \times \Delta}{210} < \frac{70}{210}$  이므로  $42 < 15 \times \Delta < 70$ 입니다. 따라서,  $\Delta$  안에 들어갈 자연수는 3, 4입니다.

만약  $\triangle$ 가 3이라면,  $\frac{1}{5} < \frac{2}{\Box} < \frac{3}{14}$  에서  $\frac{6}{30} < \frac{6}{3 \times \Box} < \frac{6}{28}$  이고, 이것은  $28 < 3 \times \Box < 30$  이므로 만족하는 자연수  $\Box$ 는 없습니다. 따라서,  $\triangle$ 는 4이고, 이 때,  $\frac{1}{5} < \frac{2}{\Box} < \frac{4}{14}$  에서  $\frac{4}{20} < \frac{4}{2 \times \Box} < \frac{4}{14}$ 

이것은  $14 < 2 \times \square < 20$ 이므로  $\square$ 는 8 또는 9따라서,  $\square = 8$  또는 9,  $\Delta = 4$  입니다.