- 1. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 80000이 되는 수는? **2**79003 ① 78996 ③ 80002
  - **⑤** 80789 4 80462

  - ①  $78996 \rightarrow 79000$  $2 79003 \rightarrow 80000$

해설

- $380002 \rightarrow 81000$
- $\textcircled{4} 80462 \rightarrow 81000$

- **2.** 2시간 분의  $\frac{1}{3}$ 은 몇 시간입니까?
  - $\frac{1}{4}$  시간 ②  $\frac{1}{2}$  시간 ③  $\frac{11}{12}$  시간 ④  $1\frac{3}{8}$  시간 ⑤  $8\frac{1}{3}$  시간

- 3.  $2\frac{1}{7} \times 4\frac{2}{5}$  의 계산을 할 때, 가장 먼저 해야 하는 것은 무엇입니까?
  - ① 통분을 합니다.
  - ② 약분을 합니다.
  - ③ 대분수를 가분수로 고칩니다
  - ④ 자연수끼리, 분수끼리 곱합니다.⑤ 자연수와 분수를 곱합니다.

해설 대분수끼리의 곱셈을 할 때에는 먼저 대분수를 가분수로 고쳐줍

니다. 약분이 되면 약분을 하고 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 구합니다.

②  $50\frac{1}{2}$  ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49① 48

**4.** 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290 에설 ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

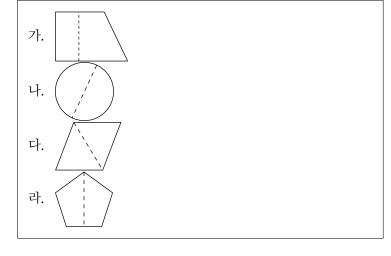
5. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

6.  $\frac{5}{6} \times 4$  와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① 
$$4\frac{5}{6}$$
 ②  $\frac{4}{6} \times 5$  ③  $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$  ④  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$  ⑤  $3\frac{1}{3}$ 

해설 
$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{6}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

7. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

해설

## 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이려면 점선이

도형의 중심을 지나야합니다. 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지납니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을때 완전히 포개어집니다.

- 8. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 마름모 ② 직사각형
- ③ 평행사변형
- ④ 정오각형
   ⑤ 정삼각형

③은 선대칭도형이 아닙니다.

- 9. 다음 중 점대칭도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
  - ④ 정육각형 ⑤ 정오각형
- ② 사다리꼴
- ③ 원

해설 사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도

① 정사각형

하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

10. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용 할 수 있습니다. 무료로 이용 할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

② 65세, 80세 ③ 66세, 75세

④ 70세, 75세 ⑤ 64세, 62세

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.

J 1 1, 1 2 1,

해설

① 60세, 67세

무료로 이용 할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다. 11. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓴 것을 고르시오.

· 9 이상인 수 · 15 미만인 수 · 6 초과 12 이하인 수

① 9 ② 9,10 ③ 9,10,11 ④ 9,10,11,12

(5) 9, 10, 11, 12, 13, 14

9 이상인 수 : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, …

해설

15 미만인 수: 1,2,3,···,12,13,14 6 초과 12 이하인 수: 7,8,9,10,11,12 세 군데 모두 겹치는 수는 9,10,11,12 입니다.

- 12. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620 에 가장 가까운 수를 고르시오.
  - ① 1599 ② 1699 ③ 1545 ④ 1701 ⑤ 1899

십의 자리 이하의 수를 버리므로 ① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800 입니다.

해설

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

- 13. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
  - ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까? ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩
  - 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
  - ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130g 이 필요합니다. 950g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
  - ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까? ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10
  - 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

## ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.

해설

- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을
- 이용합니다. ④ 950 ÷ 130 = 7···40 , 7컵을 만들고, 40g 으로는 한 컵을
- 만들지 못하므로 버림을 이용합니다. 40.5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더
- 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

- 14. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.
  - ① 49550부터 50499까지 ③ 49000부터 50500까지
- ②49500부터 50499까지
- ③ 49500부터 50500까지
- ④ 49500부터 49550까지

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499

까지입니다.

**15.** 다음은 은별이네 반 학생들의  $100\,\mathrm{m}$ 달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

## <100 m달리기 기록(초)>

13.5	17.21	15.6	18.27	14.5	12
	12.85	-			29
17.2	9.96	13.87	11.09	10.97	15.4
12.35	12.87	10.24	14.52	12.66	18.24

③ 19초 초과 21초 이하 ④ 22초 이상 25초 미만

① 18초 이상 20초 미만 ② 16초 이상 21초 이하

⑤ 18초 초과 22초 미만

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면 9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12 입니다.

(1등인 학생)+(5등인 학생)= 9.96 + 12 = 21.96(초) 이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

16. 다음 단위분수의 곱을 알아보고, 곱의 크기를 비교하여 안에 알맞은 기호를 써 넣으시오.

해설	
$ : \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{40} $	
$ \exists : \frac{1}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{45} $	

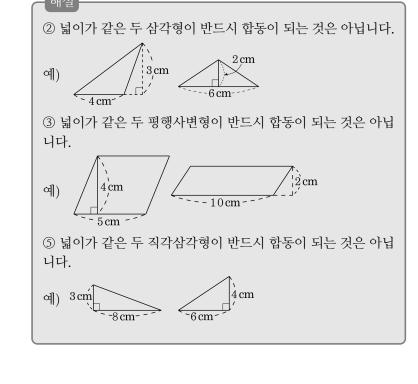
17. 은정이네 논과 밭의 넓이는 모두  $2\frac{1}{4}$  km² 입니다. 그 중에서  $\frac{4}{9}$  이 밭입니다. 이 밭의  $\frac{1}{6}$  에 채소를 심었다면 채소밭의 넓이는 몇 km² 입니까?

(밭의 넓이)=  $2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{9}} = 1 \text{(km}^2)$ (채소밭의 넓이)=  $1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} (\text{km}^2)$ 

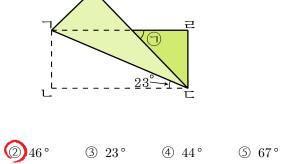
- 18. 벽에 가로가  $2\frac{7}{20}$  m , 세로가  $\frac{3}{5}$  m 인 벽지를  $12\frac{1}{2}$  장 붙였습니다. 벽지를 붙인 부분의 넓이를 구하시오. (단, 벽지는 겹치는 부분이 없이 붙였습니다.)
  - ①  $17\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup> ②  $17\frac{5}{8}$  m<sup>2</sup> ③  $17\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup> ④  $14\frac{1}{10}$  m<sup>2</sup> ⑤  $10\frac{1}{14}$  m<sup>2</sup>
  - $2\frac{7}{20} \times \frac{3}{5} \times 12\frac{1}{2} = \frac{47}{20} \times \frac{3}{5} \times \frac{25}{2}$  $= \frac{141}{8} = 17\frac{5}{8} \text{ (m}^2\text{)}$

- 19. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.
  - ① 넓이가 같은 두 원 ② 넓이가 같은 두 삼각형

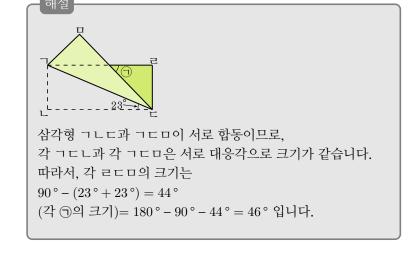
  - ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
  - ④ 넓이가 같은 두 정사각형 ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형



20. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ⊙의 크기는 몇 도입니까?



① 90°



- **21.** 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지  $\frac{\text{않은}}{\text{이 어느}}$  것은 어느 것입니까?
  - ① 대응변의 길이는 같습니다.
  - ② 대응각의 크기는 같습니다.
  - ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
  - ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다. ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

선대칭도형의 대칭축은 여러 개 있을 수도 있습니다.

해설

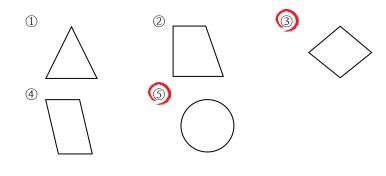
- **22.** 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
  - ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
  - ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다. ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음
  - 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.

    ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로

해설

180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 23. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



선대칭도형: ①, ③, ⑤ 점대칭도형: ③, ④, ⑤ 선대칭도형이면서 점대

선대칭도형이면서 점대칭도형인 것: ③, ⑤

- **24.** ① 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?
  - ①  $46\frac{2}{3}$  L ②  $93\frac{1}{3}$  L ② 560 L

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다. 1 분 동안에 나온 물의 양은

 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$  L 이코,

5 분 동안에 나온 물의 양은  $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$ 

$$= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (L)$$

- **25.**  $\frac{5}{6}$ ,  $3\frac{1}{3}$ ,  $3\frac{3}{4}$  의 세 분수에 같은 분수를 곱한 계산 결과가 모두 자연수가 되게 하려고 할 때, 이와 같은 분수 중에서 가장 작은 분수를 구하시
  - ①  $\frac{3}{4}$  ②  $2\frac{2}{3}$  ③  $4\frac{4}{5}$  ④  $2\frac{2}{5}$  ⑤  $\frac{1}{5}$

 $\frac{5}{6}$ ,  $3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$ ,  $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$  에 곱할 분수의 분모는 5, 10, 15의 최대공약수인 5이고, 분자는 6, 3, 4의 최소공배수인 12의 배수이므로  $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ 가 가장 작은 분수입니다.