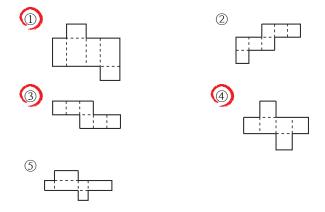
- 1. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?
  - ③ 정육면체는 직육면체입니다.
  - ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
  - ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
  - ③ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

### ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 8개입니다.

해설

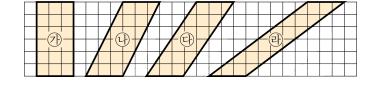
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 3쌍입니다. ④ 정육면체의 면의 크기는 모두 같습니다.
- ④ 성육번제의 먼의 크기는 모두 같습니다. ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같지 않습니다.

## 2. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.



직육면체는 크기와 모양이 같은 면이 2개씩 3쌍, 6개의 면으로 이루어져 있습니다.

## 3. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- 1) 7)
- 2 4
- 3 🕒
- **4 a**
- ⑤ 모두 같습니다.

## (평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- $\bigcirc 3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2)$
- $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$
- 가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

- 4.  $\frac{3}{5}$  의 2배와 같지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
  - ①  $\frac{6}{5}$  ②  $2 \times \frac{5}{3}$  ③  $\frac{3 \times 2}{5}$  ④  $\frac{5}{3 \times 2}$  ⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

해설  $\frac{3}{5} \stackrel{?}{9} 2 \stackrel{\text{iff}}{1} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$ 와 같습니다.

- 소수를 기약분수로 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? **5.** 
  - ①  $0.56 = \frac{14}{25}$  ②  $0.682 = \frac{343}{500}$  ③  $1.5 = 1\frac{1}{2}$  ④  $2.405 = 2\frac{81}{200}$  ⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

$$4 2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$$

6. 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까? ①  $\frac{32}{100}$  ②  $\frac{16}{50}$  ③  $\frac{8}{25}$  ④  $\frac{64}{200}$  ⑤  $\frac{8}{20}$ 

 $\frac{32}{100} = 0.32$   $\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$   $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$   $\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$   $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$ 

7. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9$$

①  $\frac{1}{21}$  ②  $\frac{2}{21}$  ③  $\frac{4}{21}$  ④  $\frac{8}{21}$  ⑤  $\frac{10}{21}$ 

5 
$$\frac{1}{7} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{21}$$

8. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

②  $53.29 \div 18$  ③  $0.28 \div 8$ 

- $\bigcirc$  16 ÷ 6  $4 38.46 \div 5$

해설

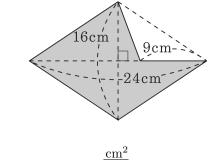
①  $0.84 \div 3 = 0.28$ ②  $53.29 \div 18 = 2.960 \cdots$ 

①  $0.84 \div 3$ 

③  $0.28 \div 8 = 0.035$ 

4 38.46  $\div$  5 = 7.692 ⑤  $16 \div 6 = 2.666 \cdots$ 

9. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 156<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

 $(24 \times 16 \div 2) - (9 \times 8 \div 2) = 192 - 36$ = 156(cm<sup>2</sup>)

- 10. 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간 단한 소수로 나타낼 수 없는 분수를 모두 찾으시오.
  - ①  $2\frac{9}{16}$  ②  $\frac{19}{40}$  ③  $\frac{17}{60}$  ④  $\frac{111}{450}$  ⑤  $\frac{308}{625}$

③ 0.283 ··· ④ 0.246 ···

11. 무게가 같은 깡통 14 개를 저울에 달았더니  $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 깡통 12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 8kg

깡통 1 개의 무게가

 $9\frac{1}{3} \div 14 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{2}{3} (\text{kg})$  이므로

까통 12 개의 무게는  $\frac{2}{3}$  × 1⁄2 = 8(kg)

- 12. 은경이는 체육대회 때  $4\frac{1}{3}$ L 의 물을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담아 가지고 왔습니다. 그 중에서 4 병의 물을 마셨다면, 체육대회 마신 물은 몇 L 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{13}{15}$  ②  $1\frac{13}{15}$  ③  $2\frac{7}{15}$  ④  $2\frac{13}{15}$  ⑤  $3\frac{7}{15}$

 $4\frac{1}{3} \div 5 \times 4 = \frac{13}{3} \times \frac{1}{5} \times 4 = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}(L)$ 

- 13. 지수네 집에서는  $5\frac{3}{4}$ L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 입니까?
  - ①  $2\frac{1}{10}$ L ②  $2\frac{1}{5}$ L ③  $2\frac{3}{10}$ L ④  $2\frac{2}{5}$ L ⑤  $2\frac{3}{5}$ L

 $5\frac{3}{4} \div 5 \times 2 = \frac{23}{\frac{4}{2}} \times \frac{1}{5} \times \cancel{2} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10} \text{ (L)}$ 

- **14.** 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.
  - ① 3.78 ② 3.135 ③ 3.56 ④ 3.98 ⑤ 3.24

3  $\frac{1}{4}$  = 3.25 , 3 $\frac{7}{8}$  = 3.875 3.25 와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56 입니다.

# 15. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ②  $2200000 \,\mathrm{m}^2$ 4 220000 a
- $3 0.22 \, \mathrm{km}^2$
- $\odot \ 220000000000\,\mathrm{cm^2}$

단위를  $m^2$ 로 통일해서 비교합니다.

해설

 $\bigcirc$  220 ha

① 220 ha = 22000 a = 2200000  $\mathrm{m}^2$ 

- $3 0.12 \,\mathrm{km^2} = (0.22 \times 1000000) \,\mathrm{m^2} = 220000 \,\mathrm{m^2}$
- $\textcircled{4}\ 220000\,a = 22000000\,m^2$
- $\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} \begin{tab$ 따라서 ③ < ① = ② = ⑤ < ④입니다.

16. 미영이네 양계장에서는 하루 평균 525개의 달걀을 생산합니다. 30일 동안 생산한 달걀을 한 개에 평균 150원씩 팔았다면 판매 금액은 모두 얼마입니까?

원

 ▷ 정답:
 2362500 원

달걀의 총 갯수 :  $30 \times 525 = 15750($  개)

▶ 답:

판매 금액: 15750 × 150 = 2362500(원)

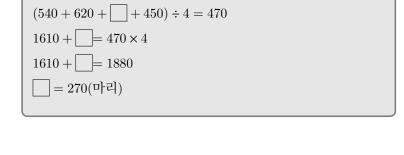
17. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수	
7		
4		
<b>(</b>		
<b>a</b>		
<u></u>	○100마리 □10마리	

3 0000000000

② 000000 ④ 000000

\$ **\** 



18. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

**■** 답:

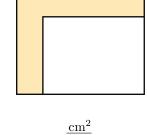
▷ 정답: 0

해설

(어떤 수)÷① =  $42\cdots18$ 이 수를 6으로 나누면 ① × 42는 6의 배수이므로 나누어 떨어지

고, 18도 6의 배수이므로 나머지가 0이 됩니다. → 0

19. 다음 그림은 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이를  $2 \, \mathrm{cm}$  씩 줄여서 그린 것입니다. 큰 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이보다  $2\,\mathrm{cm}$ 더 길고, 작은 직사각형의 넓이가  $48 \, \mathrm{cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm²입니까?

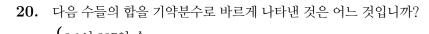


➢ 정답: 32<u>cm²</u>

해설

답:

곱해서 48이 되는 두 수는 (1,48), (2,24), (3,16), (4,12), (6,8)입니다. 각각 2씩 더하면 (3,50), (4,26), (5,18), (6,14), (8,10)이 됩니다. 큰 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이보다  $2 \, \mathrm{cm}$  더 길다고 하였으므로, 조건에 맞는 두 수는 (8,10) 입니다. 색칠한 부분의 넓이는 (큰 직사각형의 넓이)-(작은 직사형의 넓이) 이므로,  $(8 \times 10) - (6 \times 8) = 80 - 48 = 32 (\text{ cm}^2)$ 



 $\begin{cases} 0.1 \text{이 } 387 \text{인 } \dot{\uparrow} \\ \frac{1}{100} \text{이 } 106 \text{인 } \dot{\uparrow} \\ 0.001 \text{이 } 115 \text{인 } \dot{\uparrow} \end{cases}$  ①  $3\frac{7}{8}$  ②  $29\frac{7}{8}$  ③  $39\frac{5}{8}$  ④  $39\frac{7}{8}$  ⑤  $29\frac{5}{8}$ 

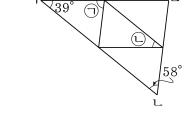
0.1이 387이면 38.7

1 100 이 106 이면 1.06

0.001이 115이면 0.115입니다. 38.7 + 1.06 + 0.115 = 39.875

 $\Rightarrow 39 + 0.875 = 39 + \frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = 39\frac{7}{8}$ 

21. 삼각형 ¬ㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ⑤과 각 ⑥의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



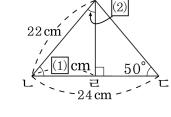
 ► 답:

 ▷ 정답:
 83°

▷ 정답: 39°

▶ 답:

각 ①= 각 ⓒ이므로 각 ①= 180° - (39° + 58°) = 83° 각 ⓒ= 39° 22. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도 형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 12

➢ 정답: 40°

22cm 50° C (선분 교도) 이므로 (선분 교로) 이므로 선분 ㄴㄹ의 길이는 24 ÷ 2 = 12(cm) 각 ㄴㄱㄹ의 대응각은 각 ㄷㄱㄹ이고 대응각의 크기는 같으므로 180° - (90° + 50°) = 40°입니다.

23. 세 자연수 12 , ②, 36 이 있습니다. 이 세 수의 최대공약수는 3 이고, 최소공배수는 108 일 때 ③는 얼마입니까? (단, ③는 30 보다 작은 수입니다.)

▷ 정답: 27

▶ 답:

최대공약수가 3 이므로,

해설

 $12 = 3 \times 2 \times 2$  $36 = 3 \times 3 \times 2 \times 2$ 

3=3 imes 에서 3는 2 의 배수가 아닙니다.

최소공배수가 108 이므로, 108 = 3×3×3×2×2 에서

①= 3 × 3 × 3 = 27 입니다.

24. 다음은 분수를 작은 것부터 차례대로 늘어놓은 것이다. (가), (나)에 알맞은 수 중에서 각각 가장 큰 수를 찾아 그 두 수의 합을 구하시오.

 $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{(가)}$ ,  $\frac{9}{4}$ ,  $\frac{7}{(나)}$ ,  $\frac{9}{2}$ 

▶ 답: ▷ 정답: 14

두 분수 사이에 있는 분수들을 모두 찾아 그 중에서 분모가 가장

 $\frac{7}{(7)}$  은  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{9}{4}(2\frac{1}{4})$  사이에서 있으므로, (7) 가 될 수 있는

수는 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 입니다. 또,  $\frac{7}{(\mathsf{L})}$  은  $\frac{9}{4}(2\frac{1}{4})$  보다 크고  $\frac{9}{2}(4\frac{1}{2})$  보다 작으므로,  $(\mathsf{L})$ 가 될

수 있는 수는 2, 3 입니다. (가)에 알맞은 수 중에서 가장 큰 수는 11 이고, (나)에 알맞은 수 중에서 가장 큰 수는 3입니다.

따라서, 가장 큰 두 수의 합은 11 + 3 = 14 입니다.

25. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 큰 수부터 차례로 구하시오.

$$\frac{7}{12} = \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 6 ▷ 정답: 3

12 의 약수: 1,2,3,4,6,12

1 + 2 + 4 = 7

$$\frac{7}{12} = \frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{4}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$$