- 1. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $72 \div 6 \times 3$  ②  $80 \div (5 \times 2)$  ③  $24 \times 2 \div 6$  ④  $3 \times (45 \div 9)$  ⑤  $5 \times (18 \div 3)$

①  $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$ ②  $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$ 

- $3 \quad 24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

2. 과자 한 개의 값은 450원, 사탕 6개의 값은 660원, 초코렛 한 개의 값은 470원입니다. 과자 한 개와 사탕 한 개의 값을 합한 것은 초코렛 한 개의 값보다 얼마나 더 많습니까?

 ► 답:
 원

 ▷ 정답:
 90원

 $\begin{vmatrix} 450 + (660 \div 6) - 470 \\ = 450 + 110 - 470 \end{vmatrix}$ 

= 560 - 470= 90

= 90

- **3.** 6과 9로 나누어떨어지는 수 중에서 80보다 작은 자연수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.
  - ▶ 답:
  - ▶ 답:
  - ▶ 답:
  - 답:▷ 정답: 18
  - ▷ 정답: 36
  - ➢ 정답: 54
  - ➢ 정답: 72

해설

6과 9의 최소공배수가 18이므로, 18의 배수 중에서 80보다 작은 수를 찾아봅니다.

 $18 \times 1 = 18, \ 18 \times 2 = 36, \ 18 \times 3 = 54, \ 18 \times 4 = 72$  $\rightarrow 18, \ 36, \ 54, \ 72$ 

- **4.** 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?
  - ① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

3과 6의 최소공배수 : 6

6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으면 됩니다.

한 됩니다. ①  $105 \div 6 = 17 \cdots 3$ 

- $2992 \div 6 = 165 \cdots 2$
- $3 \ 460 \div 6 = 76 \cdots 4$
- $4 3030 \div 6 = 505$  $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 □ 1 2 3 4 5
 △ 9 10 11 12 13

	7	9	10	11	12	19

①  $\triangle = \Box + 4$  ②  $\triangle = \Box + 8$  ③  $\triangle = \Box - 8$ ④  $\triangle = \Box - 2$  ③  $\triangle = \Box \times 3$ 

식으로 나타낸 것∶△=□+8

- 6. 최소공배수를 이용하여  $\frac{5}{9}$  와  $\frac{7}{12}$  을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 36 ② 48 ③ 72 ④ 108 ⑤ 144

두 부수의 공통분모가 될 수 있는 수는 두 분모의 최소공배수의 배수들입니다. 두 분모의 최소공배수는

에서  $3 \times 3 \times 4 = 36$  이므로  $36,72,108,144,\cdots$  입니다.

## 7. □ 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

 $\left(\frac{1}{2},\frac{2}{3}\right)$  을 분모가 같은 분수로 나타내면  $\left(\frac{1}{2},\frac{2}{3}\right) = \left(\frac{1}{6},\frac{1}{6}\right) = \left(\frac{6}{12},\frac{1}{12}\right) = \cdots$  이와 같이 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것을 한다고 하며, 통분한 분모를 라고 합니다.

▶ 답:

**.** =1

▶ 답:

▶ 답:

답:

▶ 답:

➢ 정답: 3

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 8

➢ 정답: 통분

➢ 정답: 공통분모

- 해설

분모가 다른 분수의 분모를 같게 만드는 것을 통분한다고 합니다.

## 8. 다음을 계산하시오.

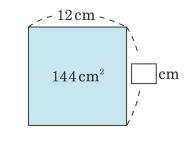
$$12\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} - 3\frac{1}{8}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $6\frac{19}{24}$ 

대설 
$$12\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} - 3\frac{1}{8} = 12\frac{18}{24} - 2\frac{20}{24} - 3\frac{3}{24}$$
$$= 9\frac{22}{24} - 3\frac{3}{24} = 6\frac{19}{24}$$

안에 알맞은 수를 써넣으시오. 9.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 12<u>cm</u>

▶ 답:

해설

12×(세로)= 144( cm²) 따라서, 144 ÷ 12 = 12( cm)

- 10. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?
  - ① 48
- ②  $50\frac{1}{2}$  ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

11. 어느 마을의 인구는 2691 명이라고 합니다. 이 마을의 인구를 반올림 하여 백의 자리까지 나타내시오.

 답:
 명

 > 정답:
 2700명

Z 2 100 8

 $26\underline{9}1 \rightarrow 2700$ 

12. 한 사람당 피자 한 판의  $\frac{2}{5}$  씩 나누어 주려고 합니다. 10 명에게 나누어 주려면 피자는 몇 판 필요합니까?

답: <u>-</u>

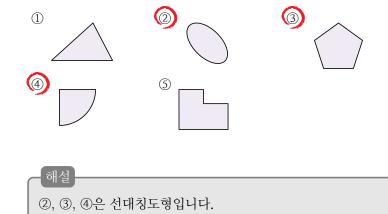
▷ 정답: 4<u>판</u>

해설  $\frac{2}{8} \times 10 = 4$ 

- 13. 수용이네 집에서 매일  $2\frac{7}{10}$ L 의 우유를 마십니다. 5 일 동안 마신우유의 양은 모두 몇 L 입니까?
- ①  $7\frac{7}{10}L$  ②  $10\frac{7}{10}L$  ③  $13\frac{1}{2}L$  ④  $5\frac{1}{2}L$  ⑤  $10\frac{1}{2}L$

해설  $2\frac{7}{10} \times 5 = \frac{27}{\cancel{10}} \times \cancel{5} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2} \text{(L)}$ 

## 14. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



15. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

① 정삼각형② 직각삼각형③ 평행사변형

④ 정팔각형 ⑤ 원

0 0 2 7 0

에걸 선대칭도형 : ①, ④, ⑤

점대칭도형: ③, ④, ⑤ 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것: ④, ⑤

16. 한 시간에 120.8 km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어 보시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$ 

▷ 정답: 573.8km

▶ 답:

4시간 45분=  $4\frac{45}{60}$ 시간= 4.75시간  $120.8 \times 4.75 = 573.8 \text{ km}$ 입니다.

17. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시 오.

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\boxed{\phantom{0}}} \times \frac{\boxed{\phantom{0}}}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{\phantom{0}}$ 

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- $\bigcirc$  10, 170, 1632, 1000, 16.32

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$ 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

18. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

 $\overline{\mathrm{cm}}$ 

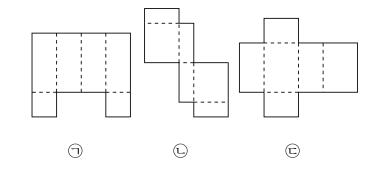
▷ 정답: 192<u>cm</u>

▶ 답:

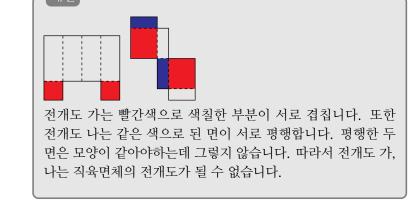
정육면체의 모서리는 12 개이고 모두 길이가 같습니다.

 $16 \times 12 = 192(\text{cm})$ 

## 19. 다음 전개도 중에서 직육면체의 전개도를 찾으시오.



답:▷ 정답: ⓒ



- 20. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니 다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

(모든 경우의 수)= 3+11+7=21(양파를 꺼내는 경우의 수)= 7

(양파를 꺼낼 가능성)=  $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$