- . 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

   ① 2.013
   ② 34.572
   ③ 70.264
  - (4) 0.007 (5) 8.278

소수 셋째 자리 숫자는 ① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.

## 2. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 8 인 소수는 어느 것입니까?

 $\bigcirc$  2.318

① 80.361 ② 0.835 ③ 0.281

(4) 18.002

소수 둘째 자리 숫자가 8 인 수를 알아봅니다. ① 6 ② 3 ③ 8 ④ 0 ⑤ 1입니다. 3. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

 $0.319, \quad 3.019, \quad 0.391, \quad 9.103$ 

- $\textcircled{1} \ \ 9.103, \ 0.391, \ 3.019, \ 0.319$
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- 9.103, 3.019, 0.391, 0.319

## 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다. 4. 뛰어 세는 규칙을 찾아 인에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

	_	53 – 1.653 – [		

2 1.53, 1.73

**4** 1.453, 1.853 **5 5 5 5 5 5 5 5 5** 

0.1 씩 뛰어서 세었습니다.

1.55, 1.75

해설

첫번째

두번째

세었습니다. = 1.553 - 0.1 = 1.453 = 1.653 + 0.1 = 1.753

.453, 1.753

- 5. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?
  - ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
    - ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
    - ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
    - ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
    - ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

## 해설

- <꺾은선 그래프 그리는 순서>
- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

6. 리본 끈 
$$\frac{10}{12}$$
 m 중  $\frac{8}{12}$  m로 꽃을 만들었습니다. 남은 리본 끈은 몇 m 인지 고르시오.

① 
$$\frac{1}{12}$$
 m ②  $\frac{2}{12}$  m ③  $\frac{3}{12}$  m ④  $\frac{4}{12}$  m ⑤  $\frac{5}{12}$  m

해설 
$$\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12}$$
(m)

다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3}$$

① 
$$3\frac{1}{3}$$
 ②  $3\frac{4}{3}$  ③  $4\frac{1}{3}$  ④  $4\frac{4}{6}$ 



분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리. 분수는 분 수끼리 더하여 계산합니다.

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = 4\frac{4}{3} = 5\frac{1}{3}$$

3. 꽃병의 물이 
$$9\frac{17}{18}$$
L 있습니다. 그 중에서  $3\frac{5}{18}$ L 를 쏟아서  $2\frac{7}{18}$ L 의물을 채워 넣었습니다. 꽃병의 물은 몇 L 가 되었는지 구하시오.

 $39\frac{1}{18}$  L

 $8\frac{11}{18}$  L ⑤  $9\frac{11}{18}$  L

 $8\frac{1}{18}$  L ④  $9\frac{9}{18}$  L

위한 한 시설 
$$9\frac{17}{18} - 3\frac{5}{18} = (9-3) + (\frac{17}{18} - \frac{5}{18}) = 6 + \frac{12}{18}$$
$$= 6\frac{12}{18}(L)$$
$$6\frac{12}{18} + 2\frac{7}{18} = 8 + \frac{19}{18} = 8 + 1\frac{1}{18} = 9\frac{1}{18}(L)$$

9.  $6\frac{5}{11}$ m 의 줄과  $5\frac{7}{11}$ m 의 줄을 이어서 길이를 재었더니  $10\frac{6}{11}$ m 였습니다. 이은 후에는 잇기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지구하시오.

 $3 \frac{8}{11}$ m

해설 
$$\left(6\frac{5}{11} + 5\frac{7}{11}\right) - 10\frac{6}{11} = 11\frac{12}{11} - 10\frac{6}{11} = 1\frac{6}{11} \text{ m}$$

 $\begin{array}{c}
\boxed{1} \frac{6}{11} \mathbf{m} \\
\boxed{4} \frac{6}{11} \mathbf{m}
\end{array}$ 

②  $\frac{10}{11}$ m ⑤  $\frac{5}{11}$ m 것입니까? ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수

10. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느

③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화

② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수

- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺽은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합 니다.

따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다. 구하시오. ① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개 해설

**11.** 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지



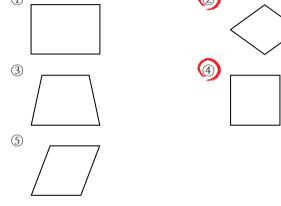
## **12.** 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴 ④ 마름모

⑤ 직사각형

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형과 마름모 입니다.

13. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지



해설

대각선이 서로 수직인 사각형은 마름모, 정사각형입니다.

**14.** 다음 도형 중 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 2두 고르시오.

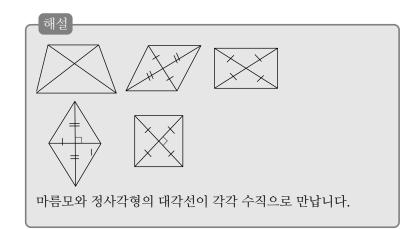
① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

④ 마름모

⑤ 정사각형



15. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline (1) & 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} \\ \hline (2) & 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} \\ \hline (3) & 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} \\ \hline \end{array}$$

① (1) 
$$\frac{31}{12}$$
 (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$   
② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$ 

$$(1) 27\frac{4}{24} (2) 29\frac{4}{30} (3) 21\frac{10}{28}$$

(1) 
$$13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$
  
=  $26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$ 

(2) 
$$11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$$
  
=  $28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$ 

(3) 
$$10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$
  
=  $20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$ 

**16.** 어떤 수에서  $2\frac{3}{5}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.



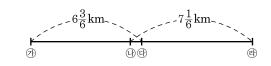
 $2 1\frac{4}{5}$   $3 4\frac{2}{5}$   $4 4\frac{3}{5}$   $4\frac{4}{5}$ 

어떤 수를 \_\_\_라고 하면

$$\Box + 2\frac{3}{5} = 6$$

바르게 계산하면  $3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{7}{5} - 2\frac{3}{5} = \frac{4}{5}$  입니다.

17. 다음 그림과 같이 ②, ④, ⑤, ② 4개의 마을이 있습니다. ③마을과 ④마을의 거리와 ④마을과 ④마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지구하시오.



③ ( ) ~ ( ) 마을,  $\frac{4}{6}$  km

애설
⑦ ~ ② 마을과 ④ ~ ② 마을의 거리의 차가 결국 ⑦ ~ ④ 마을과 ⓒ ~ ② 마을의 거리의 차와 같으므로 ⓒ ~ ② 마을이 
$$7\frac{1}{6}-6\frac{3}{6}=\frac{4}{6}(\mathrm{km})$$
 더 멉니다.

18. 민석이네 모둠의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

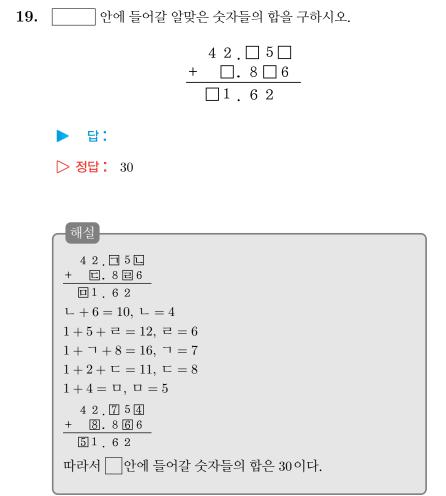
혜자: 한 변의 길이가 4cm이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60°인 삼각형
 승규: 두 변의 길이가 각각 5cm이고, 그 끼인각의 크기가 70°인 삼각형
 희선: 두 변의 길이가 각각 4cm이며 그 끼인각의 크기가 130°인 삼각형

▶ 답:

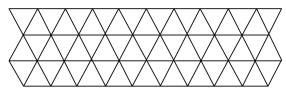
➢ 정답: 희선

해설

혜자: 정삼각형이면서 예각삼각형 승규: 이등변삼각형이면서 예각삼각형 희선: 이등변삼각형이면서 둔각삼각형



20. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각 형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형

- 정오각형 ⑤ 평행사변형

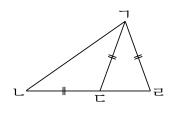
③ 정육각형

해설

④ 마름모

정오각형은 그릴 수 없습니다.

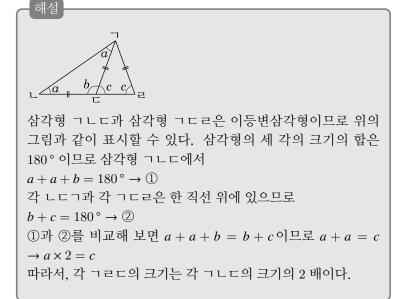
21. 다음 삼각형에서 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄴㄷ, 선분 ㄱㄹ의 길이가 모두 같습니다. 각 ㄱㄹㄷ의 크기는 각 ㄱㄴㄷ의 크기의 몇 배입니까?



배

▶ 답:

정답: 2 배



22. 길이가 6 m 74 cm 인 용수철이 있습니다. 이 용수철은 1 kg 짜리 추를 하나씩 매달 때마다 136 cm 씩 늘어납니다. 1 kg 짜리 추를 3개 매달면 용수철의 길이는 모두 몇 m가 되겠는지 구하시오.
 답: <u>m</u>

$\triangleright$	정답:	$10.82{\rm m}$

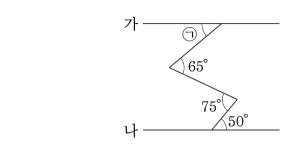
 $= 6 \,\mathrm{m} + 0.74 \,\mathrm{m}$ 

= 6.74 m 따라서 용수철 길이 : 6.74 + 4.08 = 10.82( m) 23. ⑤, ⓒ 2 종류의 물건이 있습니다. ⑤ 3 개와 ⓒ 4 개의 무게의 합은 26.2 kg 이고, ⑥ 1 개와 ⓒ 1 개의 무게의 합은 7.8 kg 입니다. ⑤ 1 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

<u>kg</u>

정답: 5 kg

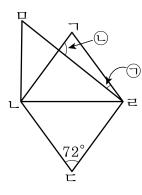
(③ 1 개의 무게)+ (⑥ 1 개의 무게)= 7.8 kg) → (③ 3 개의 무게)+ (⑥ 3 개의 무게) = 7.8 + 7.8 + 7.8 = 23.4 kg (⑤ 3 개의 무게)+ (⑥ 4 개의 무게)= 26.2 kg → (⑤ 3 개의 무게)+ (⑥ 3 개의 무게) + (⑥ 1 개의 무게)=23.4 +(⑥ 1 개의 무게)= 26.2 kg → (⑥ 1 개의 무게)= 26.2 - 23.4 = 2.8 kg (⑥ 1 개의 무게)= 7.8 - 2.8 = 5 kg **24.** 다음 그림에서 가 직선과 나 직선은 평행입니다. 각 ①의 크기를 구하시오.



해설

답:

25. 오른쪽 도형에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이고, 삼각형 ㄴㄹㅁ은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다. 각 ⑤과 각 ⑥의 크기를 구하여 차례대로 쓰시오.



답:답:

0

▷ 정답: 9°

➢ 정답: 99°

해설

각 ㄱㄹㄷ=  $(180\degree - 72\degree) \div 2 = 54\degree$ 각 ㄴㄹㅁ=  $45\degree$ 

각  $\bigcirc = 54$  ° -45 ° = 9 °

각  $\bigcirc = 180^{\circ} - (72^{\circ} + 9^{\circ}) = 99^{\circ}$