- 1. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
 - 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
 - © 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
 - ② 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.
 - ① ⑦, ②, ②

② L, D, Z

③ つ, ७, ₴

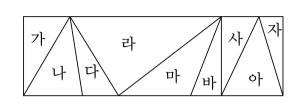
④ ⑤, ②

⑤ 心, ⓒ

해설

① 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

2. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



- ① 가, 자
- ③ 라. 바. 사
- ⑤ 가, 라, 바, 사, 자

- ② 가, 사, 자 ④가, 바, 사, 자

해설
한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.
예각삼각형 - 나, 라, 아
둔각삼각형 - 다 ,마

3. 보기를 보고, 인에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

+

+

3.72 =

4. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다. ③ 2.090 = 2.09 5. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{1} \boxed{2} - 7\frac{3}{8} = \boxed{4} \boxed{8}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{14} \boxed{\frac{8}{8}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{7} \boxed{\frac{5}{8}}$$

$$\boxed{14, \ 28, \ 38, \ 47, \ 55}$$

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

9
$$\frac{17}{18} - 3\frac{5}{18} = (9-3) + (\frac{17}{18} - \frac{5}{18}) = 6 + \frac{12}{18}$$

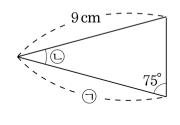
 $6\frac{12}{18} + 2\frac{7}{18} = 8 + \frac{19}{18} = 8 + 1\frac{1}{18} = 9\frac{1}{18}(L)$

 $=6\frac{12}{18}(L)$

② $8\frac{11}{18}$ L ⑤ $9\frac{11}{18}$ L

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

7. 다음은 이등변삼각형입니다. 변 ⑦의 길이와 각 ⑥의 크기를 차례대로 구하시오.



cm

답:답:

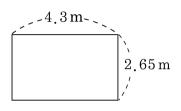
 ▷ 정답: 9cm

 ▷ 정답: 30°

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같습니다. 180° – $(75^\circ + 75^\circ) = 30^\circ$

8. 직사각형의 가로 길이는 세로 길이보다 몇 m 더 긴지 구하시오.



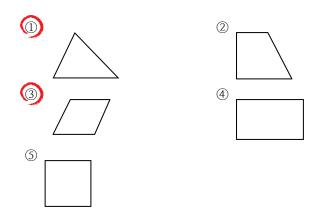
 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답:

정답: 1.65 m

4.3 - 2.65 = 1.65 (m)

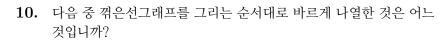
9. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

따라서 두 직선이 수직을 이루지 않는 ①번과 ③번 도형에서는 수선을 찾을 수 없다.



- ⊙ 점을 선분으로 잇습니다.
- 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- © 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- ◎ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- ① つ- 🗅 🖻 🖹

2 🗓 - 🖨 - 🖯

4 2 - 6 - 7 - 6

(S)@ - L - C - (7)

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.

11. 물결선을 사용한 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것인지 쓰시오.

| ○ 정훈이네 교실의 온도 | | | | | | |
|---------------|---|----|----|----|----|----|
| 시각(시) | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 |
| 온도(°C) | 4 | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 |

| 수학 점수의 변화 | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|--|
| 월 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 점수(점) | 89 | 92 | 90 | 94 | 97 | |

답:

▷ 정답: □

해설

표 ⓒ는 0 점부터 88 점까지는 그래프를 그리는 데 필요없는 부분입니다.

따라서 0 점부터 88 점 사이에 물결선을 사용할 수 있습니다.

12. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{a}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

①
$$5\frac{6}{9}$$
 ② $5\frac{8}{9}$ ③ $7\frac{1}{9}$ ④ $7\frac{3}{9}$ ⑤ $7\frac{7}{9}$

분모가
$$9$$
인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수는 $2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9}$$
, $2\frac{8}{9}$ = $4\frac{15}{9}$ = $4 + 1\frac{6}{9}$ = $5\frac{6}{9}$

13. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

 $\bigcirc 5 - 2\frac{7}{9}$ $\bigcirc 7 - 6\frac{1}{9}$ $\bigcirc 10 - 7\frac{3}{9}$

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

4 (L), (E), (T)

(a)
$$5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

(b) $7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$
(c) $10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면 ♠, ♠, ♠입니다.

14. 100 원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50 원짜리 동전 1개는 3.9g이라고합니다. 100 원짜리 동전 2개와 50 원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇g 더 무거운지 구하시오.

- ① 100 원짜리 동전 2개가 1.86 g 더 무겁습니다.
- ② 50 원짜리 동전 3개가 1.86 g 더 무겁습니다.
- ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.
- ④ 50 원짜리 동전 3개가 1.96 g 더 무겁습니다.
 - ⑤ 100 원짜리 동전 2개가 1.97 g 더 무겁습니다.

15. \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{c|c}
6 \cdot \bigcirc 2 \\
- & \bigcirc \cdot 5 \times 1 \\
\hline
2 \cdot 5 & 4 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

소수 셋째 자리: 10 - 1 = 9, @= 9 소수 둘째 자리: $2 - 1 + 10 - \bigcirc = 4$, $\bigcirc = 7$ 소수 첫째 자리: $\bigcirc -1 + 10 - 5 = 5$, $\bigcirc = 1$ 일의 자리: $6 - 1 - \bigcirc = 2$, $\bigcirc = 3$

 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

16. 주어진 도형의 대각선 수를 보고, 규칙을 찾아 십사각형의 대각선의 수를 구하시오.

| 도형 | 사각형 | 오각형 | 육각형 | 칠각형 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 대각선 수(개) | 2 | 5 | 9 | 14 |

개

답:▷ 정답: 77 개

십각형: 27 + 8 = 35(개) 십일각형: 35 + 9 = 44(개) 십이각형: 44 + 10 = 54(개)

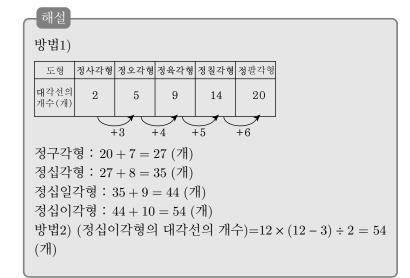
십삼각형: 54 + 11 = 65(개)십사각형: 65 + 12 = 77(개) $14 \times (14 - 3) \div 2 = 77(개)$ **17.** 주어진 도형의 대각선의 수를 보고 정십이각형의 대각선의 개수를 구하시오.

| 도형 | 정사각형 | 정오각형 | 정육각형 | 정칠각형 | 정팔각형 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| 대각선의 개수(개 | | 5 | 9 | 14 | 20 |

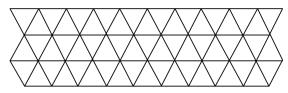
개



➢ 정답: 54 개



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



① 정삼각형

⑤ 평행사변형

정오각형

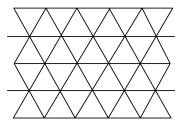
③ 정육각형

④ 마름모

해설

정오각형은 그릴 수 없습니다.

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



① 마름모

② 평행사변형

③ 정육각형

정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

20. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

현서: 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의수입니다.

민기: 십의 자리 숫자가 5 입니다.

상태 : 일의 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자가 같고 합이 4

입니다.

병원: 소수 첫째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 9 입니다.



▷ 정답: 52.42

| 현서 | : | | |
|----|---|--|--|

민기:5

상태: (일의 자리 숫자)+(소수 둘재 자리 숫자)= 4 (일의 자리 숫자)= (소수 둘째 자리 숫자)= 2

 $\rightarrow 52.$ 2

병원 : (십의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자)= 9 (소수 첫째 자리 숫자)= $9-5=4 \rightarrow 52.42$

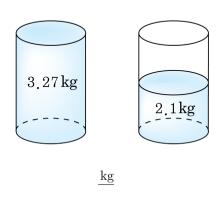
21. 1이 3,0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답 : 3.049
- ▷ 정답: 3.008

가장 큰 소수 세 자리 수 : 3.05 보다 0.001 작은 수 → 3.049 가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수 → 3.008

그러므로 3.007 < | < 3.05 를 구하면 됩니다.

22. 물이 가득 들어 있는 컵의 무게가 3.27 kg 이었습니다. 컵에 든 물의 반을 먹고 나서 무게를 재었을 때 2.1 kg 이었다면, 병만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

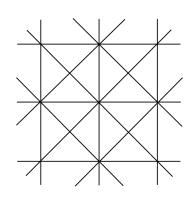


➢ 정답: 0.93 kg

답:

(물의 양)×
$$\frac{1}{2}$$
 = 3.27 - 2.1 = 1.17(kg)
(물의 양)= 1.17 + 1.17 = 2.34(kg)
(병의 무게)= 3.27 - 2.34 = 0.93(kg)

23. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

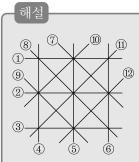
쌍

▶ 답:

쌍

▷ 정답 : 18

➢ 정답: 12쌍

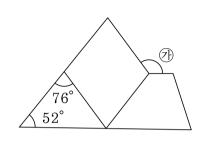


12 개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어 보면 수직인 직선은 (①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥), (②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥), (③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥), (⑦, ⑩), (⑦, ⑪), (⑦, ⑫), (⑧, ⑩), (⑧, ⑪), (⑧, ⑫), (⑨, ⑩), (⑨, ⑪), (⑨, ⑫) 이므로 18 쌍입니다.

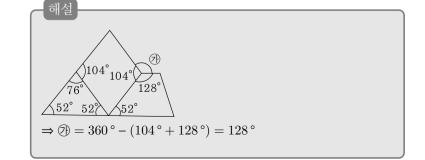
평행인 직선은 (①, ②), (①, ③), (②, ③), (④, ⑤), (④, ⑥), (⑤, ⑥), (⑦, ⑧), (⑦, ⑨), (⑧, ⑨), (⑩, ⑪), (⑩, ⑫), (⑪, ⑫)

이므로 12 쌍입니다.

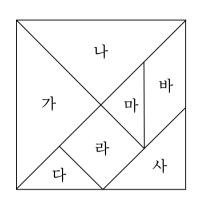
24. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ⑦ 의 크기는 몇 도입니까?



① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°



25. 다음 주어진 도형판의 다, 바, 사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두고르시오.



① 평행사변형

②사각형

③ 정사각형

④ 사다리꼴

⑤ 직사각형

