1. 십이 2, 일이 5, 0.1이 5, 0.01이 9인 수는 얼마인지 구하시오.

$$20 + 5 + 0.5 + 0.09 = 25.59$$

2. 소수의 뺄셈을 하시오.

0.9 - 0.8



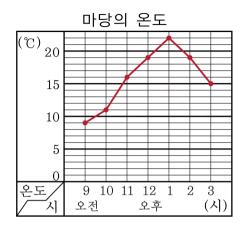
▷ 정답: 0.1



- 3. 세계 각 나라의 인구는 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.
 - 답:▷ 정답: 막대 그래프

해설 막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

4. 온도가 가장 높은 때는 언제입니까?



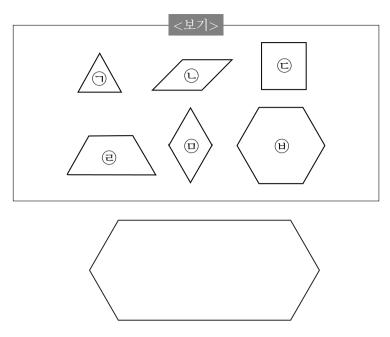
<u>시</u>

▷ 정답: 오후 1시

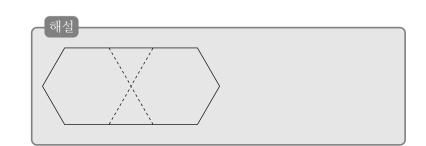
해설

꺾은선 부분이 가장 높은 곳을 찾아보면 오후 1시입니다.

5. <보기>의 모양 조각 중 2가지 모양으로 개수를 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 필요한 모양 조각과 그 개수를 올바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ⑤ 모양 조각 : 2 개, ⑥ 모양 조각 : 2 개
- ② 🗇 모양 조각 : 2 개, @ 모양 조각 : 4 개
- ③ ② 모양 조각: 2 개, ⑤ 모양 조각: 2 개
- ④ p 모양 조각: 2 개, p 모양 조각: 2 개
- ⑤ 🗅 모양 조각 : 2 개, 📵 모양 조각 : 4 개



6. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{8 \square 3 \square 4}{7} = \frac{9}{7}$$
따라서 $8 \square 3 \square 4 = 9$ 입니다.
이때 $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다.
따라서 \square 안에는 $-$, $+$ 가 순서대로 들어가야 합니다.

다음을 계산하시오.

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

 $24\frac{3}{4}$ 3 $5\frac{1}{4}$ 4 $5\frac{3}{4}$

해설
$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3+1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

가로의 길이보다
$$2\frac{3}{16}$$
m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.

직사각형 모양의 꽃밭의 가로의 길이는 $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로의 길이는

 $37\frac{8}{32}$ m

①
$$5\frac{8}{16}$$
 m ② $8\frac{12}{16}$ m ④ $6\frac{8}{16}$ m ⑤ $6\frac{7}{16}$ m

해설 (세로의 길이)=
$$4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16}$$
 (m)
$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4+2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$
$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16}$$
 (m)

9.	다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

- ⊙ 두 변의 길이가 같습니다.
- ⑥ 세 각의 크기가 같습니다.
- © 세 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기가 같습니다.
- ◎ 한 각이 90 입니다.
- ① ⑦, ②

② L, D, D

3 (L), (E)

4 L, E, E, E 5 E, E, E

- 해설
- ©, ©은 정삼각형에 대한 설명이다.
- ⊕은 직각삼각형에 대한 설명이다.

10. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- · 두 변의 길이가 같습니다.
- · 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형

② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

· 해설 직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

11. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{4852}{1000}$



$$\frac{4852}{1000} = 4 + \frac{852}{1000} = 4 + 0.852 = 4.852$$

12. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

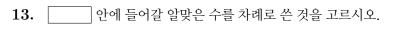
4.08 4.07 4.2 4.31

- ① 4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31 ② 4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08
- $3 ext{ } 4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$ $4 ext{ } 4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$
- \bigcirc 4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2

해설____

자연수 부분이 모두 같으므로 소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교 합니다.

따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면 4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07 입니다.



0.24 - _____ - 0.26 - 0.27 - _____

① 0.5, 0.8

② 0.25, 0.28

 \bigcirc 0.245, 0.275

4 0.255, 0.28 5 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

14. 다음 ①, ②에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.319 - \bigcirc -1.339 - \bigcirc -1.359$$

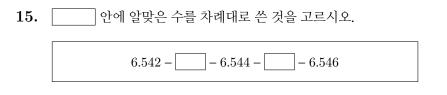
(4) 1.327, 1.349 (5) 1.329, 1.359

① 1.320, 1.340

해설

② 1.329, 1.339 ③ 1.329, 1.349

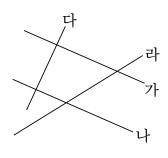
 \bigcirc = 1.339 + 0.01 = 1.349



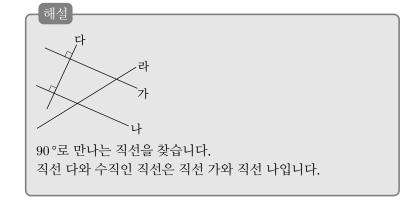
③ 6.542, 6.545

① 6.540, 6.543 ② 6.541, 6.544 ④ 6.543, 6.545 ③ 6.544, 6.546

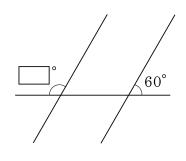
16. 다음 그림을 보고 직선 다와 수직인 직선을 모두 쓰시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답 : 직선 나
- ▷ 정답: 직선 가

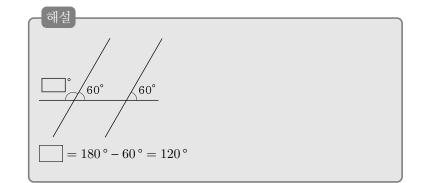


17. 악에 알맞은 수를 써넣으시오.

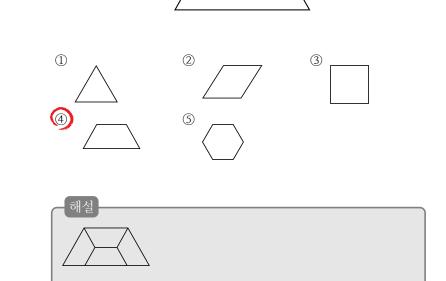


답:

▷ 정답: 120°



18. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



19. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 $\frac{1}{1}$ 었을 고르시오.

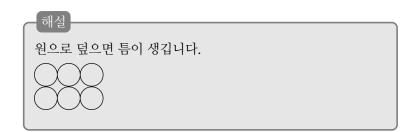
① 직사각형

② 정사각형

③ 정삼각형

④ 원

⑤ 직각이등변삼각형



20. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

타원 평행사변형 정칠각형 정팔각형 정삼각형 원

- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 평행사변형
- ▷ 정답: 정삼각형

해설

빈틈없이 겹치지 않게 덮으려면 각 꼭짓점에서 만나는 각의 합이 $360\,^\circ$ 가 되어야 합니다. 원과 정칠각형, 정팔각형은 한 꼭짓점에 서 만나는 각의 합이 $360\,^\circ$ 가 될 수 없습니다. **21.** 길이가 $3\frac{10}{12}$ m와 $4\frac{8}{12}$ m인 두 끈을 묶어서 길이를 재었더니 $5\frac{7}{12}$ m였습니다. 묶은 후의 길이는 묶기 전의 두 길이의 합보다 얼마나 줄었는지 구하시오.

①
$$1\frac{2}{12}$$
m ② $1\frac{7}{12}$ m ③ $2\frac{1}{12}$ m ④ $2\frac{7}{12}$ m

(묶기 전 두 끈의 길이의 합)
$$=3\frac{10}{12}+4\frac{8}{12}=8\frac{6}{12} \text{ (m)}$$
 (묶은 후의 길이) = $5\frac{7}{12} \text{ (m)}$ (줄어든 길이) = (묶기 전 두 끈의 길이 합) - (묶은 후의 길이)

 $= 8 \frac{6}{12} - 5 \frac{7}{12} = 2 \frac{11}{12} \text{ (m)}$

22. 다음 수 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

$$3\frac{1}{2}$$
, 3.2 , $3\frac{4}{10}$, 3.75 , $3\frac{63}{100}$

▶ 답:

➢ 정답 : 3.75

$$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3 + \frac{5}{10} = 3 + 0.5 = 3.5$$

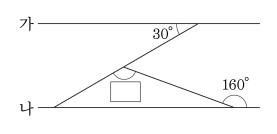
$$3\frac{4}{10} = 3 + \frac{4}{10} = 3 + 0.4 = 3.4$$

$$3\frac{63}{100} = 3 + \frac{63}{100} = 3 + 0.63 = 3.63$$

따라서
$$3.75 > 3\frac{63}{100} > 3\frac{1}{2} > 3\frac{4}{10} > 3.2$$
이므로

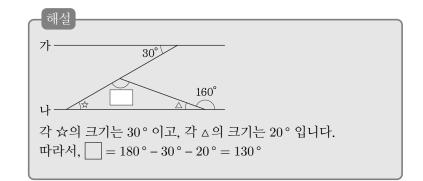
가장 큰 수는 3.75 입니다.

23. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

➢ 정답: 130 °



24. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

해설

대각선은 다각형의 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다. 정답은 ④번입니다. **25.** 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

 ① 평행사변형
 ② 직사각형
 ③ 사다리꼴

 ④ 마름모
 ⑤ 정사각형

해설 네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입 니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.