

1. 은주와 영애의 신발 무게는 각각 $1\frac{3}{6}$ kg과 $1\frac{4}{6}$ kg입니다. 이 두 사람의 신발의 무게를 합하면 몇 kg이 되는지 구하시오.

① $2\frac{3}{6}$ kg

② $3\frac{1}{6}$ kg

③ $2\frac{7}{12}$ kg

④ $2\frac{4}{6}$ kg

⑤ $2\frac{2}{12}$ kg

해설

$$\begin{aligned}1\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} &= (1 + 1) + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) \\&= 2 + \frac{7}{6} = 2 + 1\frac{1}{6} \\&= 3\frac{1}{6}(\text{kg})\end{aligned}$$

2. 다음의 세 분수 중 작은 두 수의 합에서 가장 큰 수를 뺀 값을 구하시오.

$$5\frac{12}{17}, \frac{99}{17}, 5\frac{13}{17}$$

① $5\frac{3}{17}$

② $5\frac{5}{17}$

③ $5\frac{7}{17}$

④ $5\frac{9}{17}$

⑤ $5\frac{11}{17}$

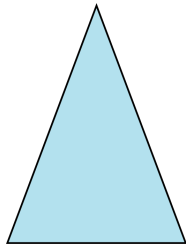
해설

$$5\frac{13}{17}, 5\frac{12}{17}, \frac{99}{17} = 5\frac{14}{17} \text{ 에서}$$

$$5\frac{14}{17} > 5\frac{13}{17} > 5\frac{12}{17} \text{ 이므로}$$

$$5\frac{13}{17} + 5\frac{12}{17} - 5\frac{14}{17} = 10\frac{25}{17} - 5\frac{14}{17} = 5\frac{11}{17}$$

3. 다음 삼각형의 특징을 설명한 것 중에서 옳은 것을 모두 고르면 어느 것인지 고르시오.



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 세 내각의 크기의 합이 180° 입니다.

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형입니다.

4. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$63.308 = \text{} + 3 + \text{} + 0.008$$

① 6,3

② 6,0.3

③ 60,3

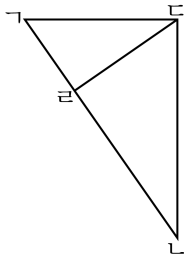
④ 60,0.3

⑤ 60,0.03

해설

$$63.308 = 60 + 3 + 0.3 + 0.008$$

5. 다음 도형에서 선분 $\overline{GL}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{GD}$
- ② 선분 $\overline{LD}$
- ③ 선분 $\overline{DR}$
- ④ 선분 $\overline{GD}$ 과 선분 $\overline{DR}$
- ⑤ 선분 $\overline{LD}$ 과 선분 $\overline{DR}$

해설

선분 $\overline{GL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{GL}$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분 $\overline{GL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{DR}$ 입니다.

6. 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 어느 것입니까?

① 2.135

② 0.369

③ 3.482

④ 30.107

⑤ 8.423

해설

소수 셋째 자리 (0.001) 숫자는 ① 5, ② 9, ③ 2, ④ 7, ⑤ 3입니다.
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 8.423입니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 5.12 - 5.22 - 5.32 - \boxed{}$$

① 5.02, 5.32

② 5.02, 5.42

③ 5.02, 5.52

④ 5.02, 5.62

⑤ 5.02, 5.72

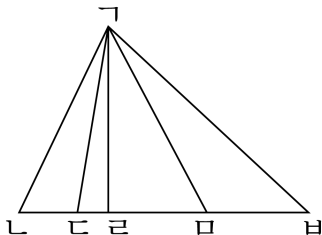
해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째 $\boxed{} = 5.12 - 0.1 = 5.02$

두번째 $\boxed{} = 5.32 + 0.1 = 5.42$

8. 다음 도형에서 변 $\angle$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



① 선분 $\angle$ ㄴ

② 선분 $\angle$ ㄷ

③ 선분 $\angle$ ㄹ

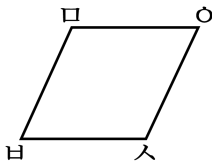
④ 선분 $\angle$ ㅁ

⑤ 선분 $\angle$ ㅂ

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 $\angle$ 에 대한 수선은 변 $\angle$ ㄹ이다.

9. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



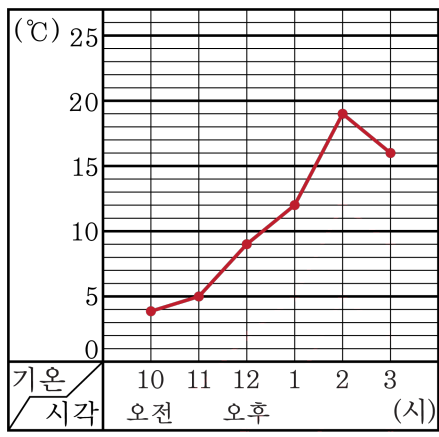
- ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉔
③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔ ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉔㉓

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

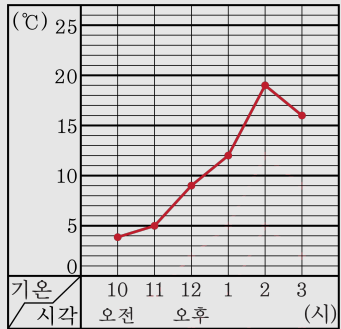
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

10. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 찍은 선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설



꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

11. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14}$$

① $\frac{3}{14}$

② $\frac{5}{14}$

③ $\frac{8}{14}$

④ $\frac{10}{14}$

⑤ $\frac{13}{14}$

해설

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14} \\ &= \frac{14}{14} - \left(\frac{1+2+3}{14} \right) \\ &= \frac{14}{14} - \frac{6}{14} \\ &= \frac{14-6}{14} \\ &= \frac{8}{14} \end{aligned}$$

12. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 6\frac{74}{1000} \qquad (2) 3\frac{30}{100}$$

① (1) 6.74 (2) 3.30

② (1) 6.74 (2) 3.300

③ (1) 6.74 (2) 3.3

④ (1) 6.074 (2) 3.03

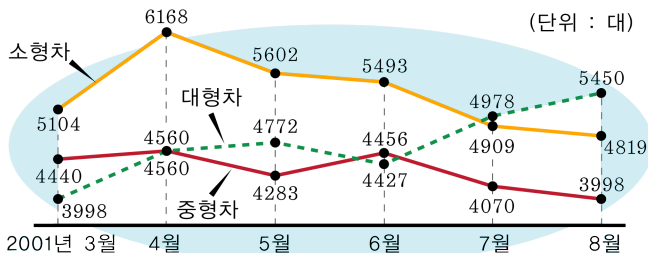
⑤ (1) 6.074 (2) 3.3

해설

$$(1) 6\frac{74}{1000} = 6 + \frac{74}{1000} = 6 + 0.074 = 6.074$$

$$(2) 3\frac{30}{100} = 3 + \frac{30}{100} = 3 + 0.30 = 3.30 = 3.3$$

13. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.
- ② 대형차 판매량은 6 월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.
- ③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.
- ④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.
- ⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로 예상됩니다.

해설

④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의 판매량은 증가하였습니다.

14. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

① (1) 14.617 (2) 21.364

② (1) 14.627 (2) 21.365

③ (1) 14.628 (2) 21.365

④ (1) 14.628 (2) 21.466

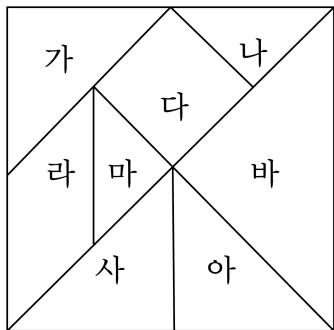
⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

15. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

② 나+마

③ 가+나+마

④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

해설

도형 바는 삼각형 모양입니다.

각 보기 문항을 보고 삼각형 모양을 만들 수 있지만, ④ 번은 삼각형을 만들 수 없습니다.