

1. $\frac{7}{9}$ 보다 $\frac{4}{9}$ 큰 분수와 $\frac{4}{9}$ 만큼 작은 분수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

② $\frac{11}{9}, \frac{2}{9}$

③ $1\frac{2}{9}, 1\frac{3}{9}$

④ $1\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

⑤ $1\frac{1}{9}, \frac{4}{9}$

해설

$\frac{7}{9}$ 보다 $\frac{4}{9}$ 큰 분수는 덧셈으로, $\frac{4}{9}$ 작은 분수는 뺄셈으로 구합니다.

$$\frac{7}{9} + \frac{4}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9}$$

2. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

① $\frac{3}{14}$

② $\frac{5}{14}$

③ $\frac{8}{14}$

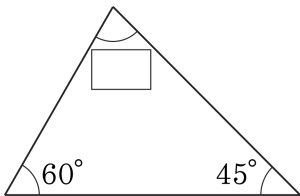
④ $\frac{10}{14}$

⑤ $\frac{13}{14}$

해설

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

3. 다음 삼각형의 $\square$ 안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답 : $\square$ $\circ$

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : $75_\square$

▷ 정답 : 예각삼각형

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 나머지 한 각을 구할 수 있다.

$$\square = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ,$$

세 각이 모두 90° 보다 작으므로 예각삼각형이다.

4. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\boxed{} \xrightarrow{-1.29} \boxed{6.07}$$

▶ 답 :

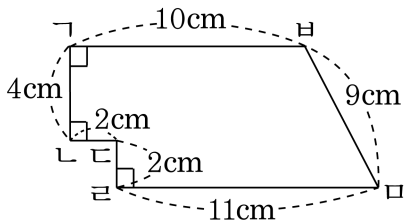
▷ 정답 : 7.36

해설

$$\boxed{} - 1.29 = 6.07,$$

$$\boxed{} = 6.07 + 1.29 = 7.36$$

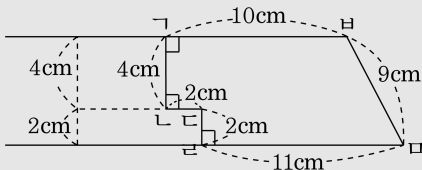
5. 다음 도형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{CD}$ 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하시오.



▶ 답 : cm

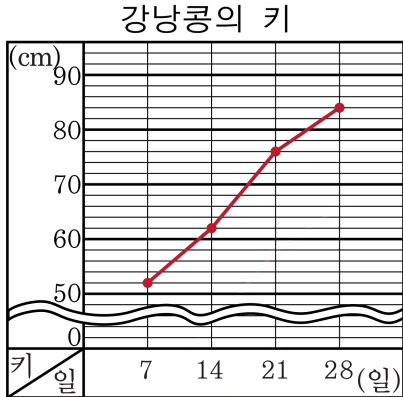
▶ 정답 : 6 cm

해설



두 직선 사이의 가장 짧은 길이이므로
 $4 + 2 = 6(\text{cm})$ 이다.

6. 다음은 강낭콩의 키를 관찰하여 나타낸 그래프입니다. 세로 눈금 한 칸의 크기를 구하시오.



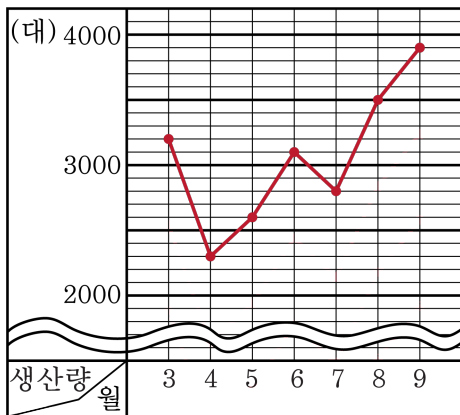
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2 cm

해설

세로 눈금 5칸이 10cm를 나타내므로
한 칸은 2cm입니다.

7. 다음 중 자전거 생산량의 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



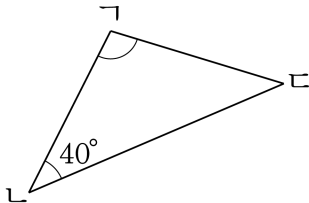
- ① 0 ~ 1000 대 ② 0 ~ 1500 대 ③ 0 ~ 2000 대
 ④ 0 ~ 2500 대 ⑤ 0 ~ 3000 대

해설

그래프가 나타나지 않는 불필요한 부분에 물결선을 사용하기 적당합니다.

따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0 ~ 2000대입니다.

8. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 100°

해설

$$(\angle \Gamma D L) = (\angle \Gamma L D) = 40^\circ$$

$$(\angle \angle \Gamma) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

9. 밑줄 친 2 가 0.002 를 나타내는 것은 어느 것입니까?

① 2

② 0.32

③ 3.052

④ 1.2

⑤ 2.004

해설

밑줄 친 2가 나타내는 수는

① 2 ② 0.02 ③ 0.002 ④ 0.2 ⑤ 2입니다.

따라서 밑줄 친 2 가 0.002 를 나타내는 것은 3.052 입니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 625 \text{ m} = \text{ } \text{ km}$$

$$(2) 2.01 \text{ kg} = \text{ } \text{ g}$$

① (1) 625000 (2) 20.1

② (1) 0.625 (2) 2.01

③ (1) 0.625 (2) 201

④ (1) 0.625 (2) 20100

⑤ (1) 0.625 (2) 2010

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$(1) 625 \text{ m} = 625 \times \frac{1}{1000} \text{ km} = \frac{625}{1000} \text{ km} = 0.625 \text{ km}$$

$$(2) 2.01 \text{ kg} = 2.01 \times 1000 \text{ g} = 2010 \text{ g}$$

11. 영희의 핸드백 무게는 2100 g이고, 진희의 핸드백 무게는 1 kg 600 g입니다. 영희와 진희의 핸드백 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.7 kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$\text{영희} : 2100 \text{ g} = 2.1 \text{ kg}$$

$$\text{진희} : 1 \text{ kg } 600 \text{ g} = 1.6 \text{ kg}$$

$$\text{따라서 } 2.1 + 1.6 = 3.7(\text{ kg})$$

12. 민경이와 유빈이는 다음과 같이 소수의 덧셈을 잘못 계산하였습니다.
바르게 계산하면 누구의 답이 더 크겠습니까?

$$\text{민경 : } 2.392 + 2.76 = 5.168$$

$$\text{유빈 : } 3.36 + 1.8 = 5.16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 유빈

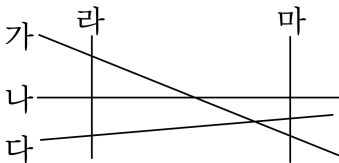
해설

$$\text{민경 : } 2.392 + 2.76 = 5.152$$

$$\text{유빈 : } 3.36 + 1.8 = 5.16$$

유빈이의 계산 값이 더 크다.

13. 다음 그림에서 직선 라와 직선 마에 대한 수선을 찾아 쓰시오.



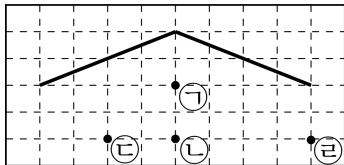
▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 나

해설

직선 라와 직선 마에 직각으로 만나는 직선을 찾으면 직선 나입니다.

14. ㉠ ~ ㉢ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① ㉠

② ㉢

③ ㉡

④ ㉣

⑤ 없다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.

따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉢중에 하나인데, 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉢이 정답이다.

15. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

③ 네 변의 길이가 같습니다.

④ 네 각의 크기가 같습니다.

⑤ 평행사변형입니다.

해설

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

16. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화
- ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
- ③ 식물의 주별 키의 변화
- ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
- ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고

①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

17. () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

연속적으로 변화하는 수량을 점으로 찍고 그 점들을 선분으로 연결하여 한눈에 알아보기 쉽게 나타낸 그래프를 () 라 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

연속적으로 변화하는 수량을 점으로 찍고 그 점들을 선분으로 연결하여 한눈에 알아보기 쉽게 나타낸 그래프를 꺾은선 그래프 라 합니다.

18. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
- ② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.
- ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
- ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
- ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

해설

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

19. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 10

② 0.1

③ 1

④ 100

⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

20. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358

0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.