

1. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.

(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

① (1) 3.4 (2) 2.95

② (1) 3.4 (2) 29.5

③ (1) 3.4 (2) 295

④ (1) 0.34 (2) 2.95

⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1 이 34 인 수는 3.4 입니다.

(2) 0.01 이 295 인 수는 2.95 입니다.

2. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

3. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

해설

①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만

②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

4. 다음 중 13초과 24미만 인 수가 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ 1.4

㉡ 31

㉢ 25

㉣ 1.95

㉤ 13

㉥ 19

㉦ 53

㉧ 24

㉨ 23.9

① ㉤, ㉦

② ㉥, ㉨, ㉧

③ ㉥, ㉨

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉣, ㉥, ㉨

해설

초과 > 큰 수, 미만 > 작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9입니다.

5. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

①

12

② 14

③ 16

④ 17

⑤

18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :

13, 14, 15, 16, 17

6. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

① 3418

② 3310

③ 3387

④ 3401

⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

7. 요구르트 한 개의 들이는 75 mL 입니다. 요구르트 100 개의 들이는 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 7.5 L

해설

$$75 \times 100 = 7500 \text{ mL}$$

$$7500 \text{ mL} = 7.5 \text{ L}$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$$

① 5.599, 2.049

② 5.699, 2.149

③ 5.599, 2.149

④ 5.699, 2.140

⑤ 5.689, 2.049

해설

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$$

9. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$7.222 - 5.999 - 1.079$$

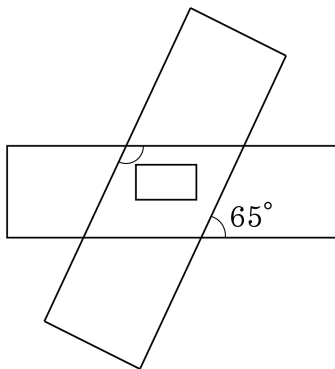
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.144

해설

$$7.222 - 5.999 - 1.079 = 1.223 - 1.079 = 0.144$$

10. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

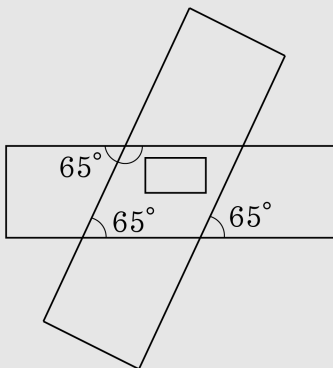


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 115°

해설



$$\square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

11. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 정육각형

③ 정삼각형

④ 정오각형

⑤ 정팔각형

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 정삼각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.
정답은 ③번입니다.

12. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

① 도시별 인구

② 친구들의 턱걸이 횟수

③ 도별 쌀 생산량

④ 기온의 변화

⑤ 미션이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

13. 세로의 작은 눈금의 크기가 다음과 같을 때, 그래프의 변화가 가장 뚜렷이 나타나는 것은 어느 것입니까?

- ① 세로의 작은 눈금 한 칸이 10입니다.
- ② 세로의 작은 눈금 한 칸이 2000입니다.
- ③ 세로의 작은 눈금 한 칸이 30입니다.
- ④ 세로의 작은 눈금 한 칸이 100입니다.
- ⑤ 세로의 작은 눈금 한 칸이 500입니다.

해설

세로 눈금의 크기가 작을수록 그래프의 변화를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

따라서 보기 중에서 눈금의 크기가 가장 작은 10일때, 그래프의 변화를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

14. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$

② $\frac{5}{17}$

③ $\frac{9}{17}$

④ $\frac{11}{17}$

⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 $\square$ 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17$, $\square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

15. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 모두 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 구하시오.

1 4 5 9 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.549

해설

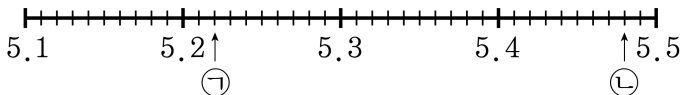
1 4 5 9 .로 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 찾는다.

가장 작은 수는 1.459

둘째로 작은 수 1.495

셋째로 작은 수는 1.549

16. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큼니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.26

해설

작은 눈금 한 칸의 크기는 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.

$$\textcircled{㉓} \ 5.2 + 0.01 + 0.01 = 5.22$$

$$\textcircled{㉔} \ 5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

해설

$$\textcircled{㉓} = 5.22, \textcircled{㉔} = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

17. 창환이는 5 kg 의 딸기를 사서 일 주일 동안 먹었더니 0.8 kg 이 남았습니다. 매일 같은 양의 딸기를 먹었다면, 하루에 몇 kg 의 딸기를 먹은 셈인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.6 kg

해설

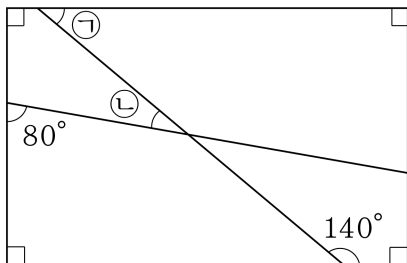
(일 주일 동안 먹은 딸기의 양)

$$= 5 - 0.8 = 4.2(\text{ kg}) = 4200(\text{ g})$$

일 주일은 7일이므로

$$(\text{하루에 먹은 양}) = 4200 \div 7 = 600(\text{ g}) = 0.6(\text{ kg})$$

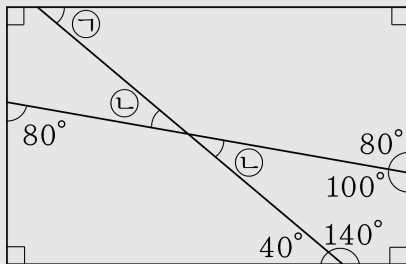
18. 다음 도형에서 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 70 °

해설



$$\textcircled{㉠} : 180^\circ - 140 = 40^\circ$$

$$\textcircled{㉡} : 360^\circ - (90^\circ + 100^\circ + 140^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 70^\circ$$

19. 혁재는 사과를 2.473 kg 닳고, 재상이는 혁재보다 0.048 kg 더 많이 닳으며, 수연이는 재상이보다 0.52 kg 적게 닳습니다. 세 사람이 판 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.995 kg

해설

$$(\text{혁재}) = 2.473(\text{ kg})$$

$$(\text{재상}) = (\text{혁재}) + 0.048$$

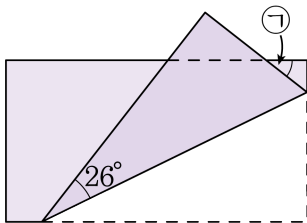
$$= 2.473 + 0.048 = 2.521(\text{ kg})$$

$$(\text{수연}) = (\text{재상}) - 0.52 = 2.521 - 0.52 = 2.001(\text{ kg})$$

$$(\text{세 사람이 판 사과의 무게의 합})$$

$$= 2.473 + 2.521 + 2.001 = 6.995(\text{ kg})$$

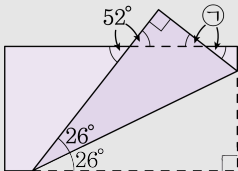
20. 직사각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 38 °

해설



$$52^{\circ} + 90^{\circ} + \text{㉠} = 180^{\circ}$$

$$\text{㉠} = 180^{\circ} - (52^{\circ} + 90^{\circ}) = 38^{\circ}$$