

1. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 12.791

② 3.407

③ 7.123

④ 40.132

⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는

① 9 ② 0 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8입니다.

따라서 가장 작은 수는 0입니다.

2. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \boxed{} - \boxed{} - 0.301$$

① 0.299, 0.3001

② 0.299, 0.301

③ 0.299, 0.31

④ 0.299, 0.3

⑤ 0.279, 0.3

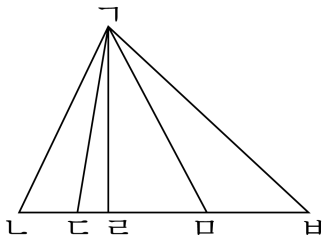
해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

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



① 선분 $\angle$

② 선분 $\angle$

③ 선분 $\angle$

④ 선분 $\angle$

⑤ 선분 $\angle$

해설

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

5. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

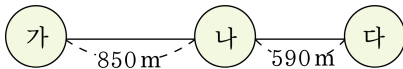
6. 다음을 보고, 17 이상 25 미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

- ① 17 ② 19.4 ③ $21\frac{2}{5}$ ④ 23.4 ⑤ $28\frac{5}{7}$

해설

이상은 기준이 되는 수가 포함되고, 미만은
기준이 되는 수가 포함되지 않습니다.

7. 그림을 보고, ㉠에서 ㉢까지의 거리는 몇 km 입니까?



▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.44 km

해설

$$850 + 590 = 1440(\text{m})$$

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

$1440 \text{ m} = 1.44 \text{ km}$ 이다.

8. 소수의 계산을 하시오.

$$5.031 - 2.987$$

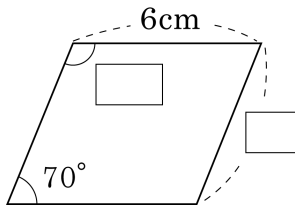
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.044

해설

$$5.031 - 2.987 = 2.044$$

9. 마름모를 보고, 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 110°

▷ 정답 : 6cm

해설

네 변의 길이가 같으므로 6cm

이웃하는 두 각의 합이 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

10. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은
정사각형과 직사각형이다.

11. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 정오각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같다.

12. 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.

13. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

① 271

② 274

③ 279

④ 287

⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가 $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.

14. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400

해설

올림은 0을 제외한 어떤 수가 와도 앞자리 수를 한자리 올림합니다.

따라서 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때 5400이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 5400입니다.

15. 6학년인 진영이는 71세이신 할아버지와 함께 기차를 타고 시골에 가기로 했습니다. 기차 요금은 어른 30000 원, 초등학생은 16000 원이었습니다. 또한 71세 이상은 어른 요금에서 50% 할인된다고 합니다. 할아버지와 진영이의 요금을 합하면 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 31000 원

해설

할아버지의 요금

$$\rightarrow 30000 \div 2 = 15000(\text{원})$$

$$\text{따라서 } 15000 + 16000 = 31000(\text{원})$$

16. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있다.
- ② 각 부분의 크기를 상대적으로 비교할 수 있다.
- ③ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있다.
- ④ 양의 크기를 정확히 나타낼 수 있다.
- ⑤ 집단 간의 차이를 파악할 수 있다.

해설

< 꺾은선 그래프의 특징 >

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

17. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

2 5 7 4

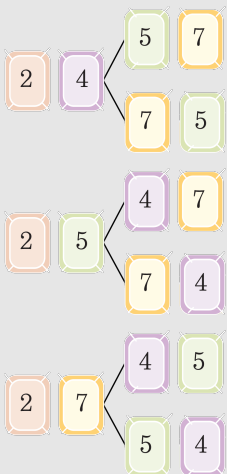
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

구하려는 수는 $\square . \square \square \square$ 이다.

왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다.



→ 2.457 , 2.475 , 2.547 , 2.574 , 2.745
따라서 5 개이다.

18. 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

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

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

19. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

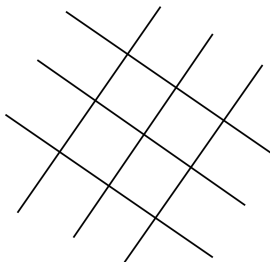
$$10 - \square = 4, \square = 6$$

$$9 - 8 = \square, \square = 1$$

$$\square\square - 1 - 6 = 3, \square\square = 10$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 6.8\square \\ \hline 3.14 \end{array}$$

20. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



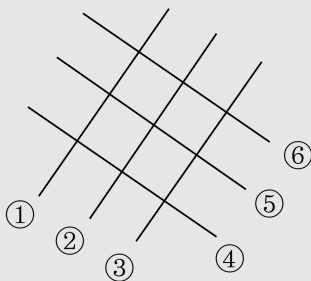
▶ 답 :

쌍

▶ 정답 : 9쌍

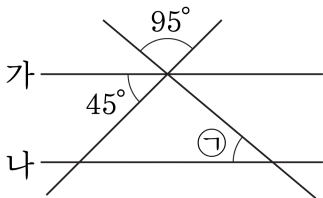
해설

각각의 직선에 ①부터 ⑥까지 번호를 붙여서 수직인 직선을 찾아보면



(①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥),
(②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥),
(③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥)이므로
모두 9쌍입니다.

21. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

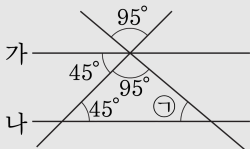


▶ 답:

°

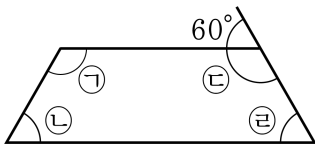
▶ 정답: 40 °

해설



$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - (95^\circ + 45^\circ) = 40^\circ$$

22. 다음 사다리꼴에서 $\textcircled{\text{㉠}}$ + $\textcircled{\text{㉡}}$ 의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$

▶ 정답 : 180°

해설

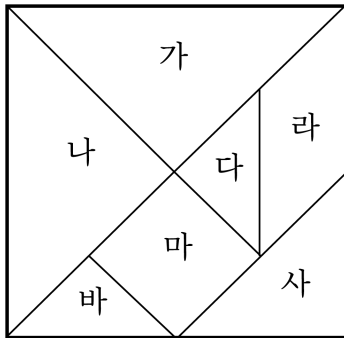
$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 60^{\circ}$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉢}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉣}}) = 360^{\circ}$$

$$\rightarrow (\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 360^{\circ} - 120^{\circ} - 60^{\circ} = 180^{\circ}$$

23. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형

② 마름모

③ 정삼각형

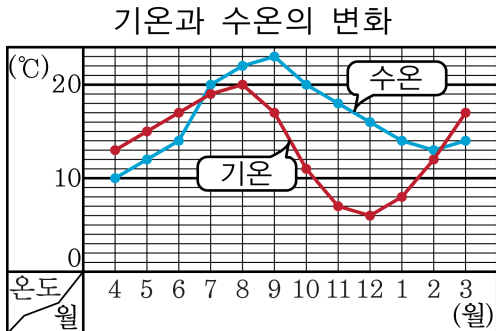
④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

24. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온의 온도차가 가장 심할 때의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °C

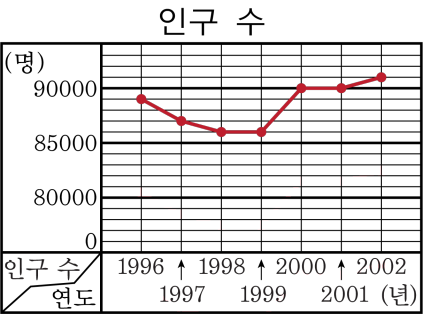
▷ 정답 : 11 °C

해설

수온과 기온의 간격이 가장 클 때, 즉 두 그래프 사이의 간격이 클 때가 온도차가 심합니다.

$$18 - 7 = 11(^{\circ}\text{C})$$

25. 어느 도시의 인구 수를 백의 자리에서 반올림하여 물결선을 사용한 꺾은선 그래프로 나타낸 것입니다. 인구 변화가 가장 심한 때는 년과 년 사이이며, 그 때의 인구 차는 최대 명입니다. 이때 을 차례대로 구하십시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1999

▷ 정답 : 2000

▷ 정답 : 4999

해설

인구 변화가 가장 심한 때는 기울기가 가장 급한 1999년부터 2000년입니다.
 1999년도의 인구수는 86000명이고 2000년도의 인구수는 90000명입니다.
 인구 차가 가장 크려면 1999년도의 인구수는 85500명이고 2000년도의 인구수는 90499명이면 됩니다.
 따라서 인구 차는 $90499 - 85500 = 4999$ (명)입니다.