

1. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 56.75 (2) 8.06

① (1) 오십육점 오칠 (2) 팔점 육영

② (1) 오십육점 칠오 (2) 팔점 영육

③ (1) 오육점 칠오 (2) 팔점 영육

④ (1) 오십육점 칠십오 (2) 팔점 영육

⑤ (1) 오육 칠오 (2) 팔 영육

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고,

소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.

(1) 56.75 - 오십육점 칠오

(2) 8.06 - 팔점 영육

2. 다음 소수에서 필요 없는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

① 1.04

② 0.224

③ 0.040

④ 0.0505

⑤ 0.1007

해설

지울 수 있는 0은 소수의 끝에 오는 0입니다.

따라서 소수 0.040 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

3. 다음에서 생략할 수 있는 0을 가진 수를 찾아 쓰시오.

0.45, 0.713, 7.973, 6.240

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.240

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 6.240은 맨 끝자리에 있는 0을 생략할 수 있습니다.

4. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 것을 모두 고르시오.

① 60

② 0.007

③ 0.690

④ 30.400

⑤ 300.2

해설

소수점 아래 맨 끝자리의 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 지울 수 있는 0이 있는 수는 0.690, 30.400입니다.

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.39 \bigcirc 1.40$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

$$\underline{3}.39 > \underline{1}.40$$

6. 0.48 과 0.53 중 어느 것이 더 큰지 부등호로 나타내시오.

$$0.48 \bigcirc 0.53$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 0.53 이 0.48 보다 더 큼니다.

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.2 + 0.6 \quad (2) 0.4 + 0.3$$

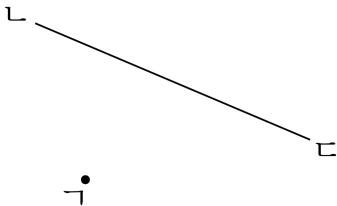
- ① (1) 0.6 (2) 0.6 ② (1) 0.6 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.6
④ (1) 0.7 (2) 0.7 ⑤ (1) 0.8 (2) 0.7

해설

$$(1) 0.2 + 0.6 = 0.8$$

$$(2) 0.4 + 0.3 = 0.7$$

8. 점 γ 을 지나고 직선 ℓ 에 수직인 직선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



답:

개

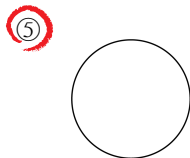
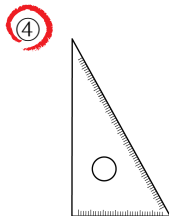
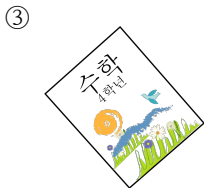
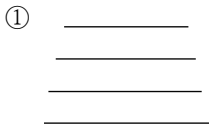


정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

9. 다음 그림에서 굵은 선이 평행선이 없는 것을 모두 고르시오.



해설

서로 만나지 않는 두 직선을 찾으면 됩니다.
삼각형과 원은 평행선이 없습니다.

10. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.



답 :

개



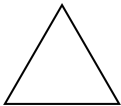
정답 : 2개

해설

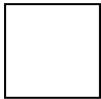
이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분은 대각선을 뜻합니다.
평행사변형은 사각형이기 때문에 대각선의 수는 2개입니다.

11. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

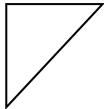
①



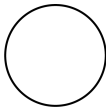
②



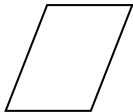
③



④



⑤



해설

원 모양으로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

12. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

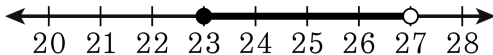
50, 51, 52, 53, 54, 55

- ① 50 이상 55 미만인 수
- ② 50 초과 55 이하인 수
- ③ 50 이상 55 이하인 수
- ④ 50 초과 55 미만인 수
- ⑤ 55 초과 50 이하인 수

해설

50 과 같거나 큰 수를 이상이라 하고, 55와 같거나 작은 수를 이하라고 합니다. 50과 55가 포함되어 있으므로 이상과 이하인 범위를 사용합니다.

13. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



① 23 이상 27 이하인 수

② 23 이상 27 미만인 수

③ 23 초과 27 이하인 수

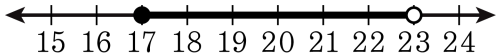
④ 23 초과 27 미만인 수

⑤ 23 이상 28 미만인 수

해설

수직선에서 범위를 읽을 때는 기준이 되는 수에 색칠이 되어 있는지 그렇지 않은지를 살핍니다.

14. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



17 23 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

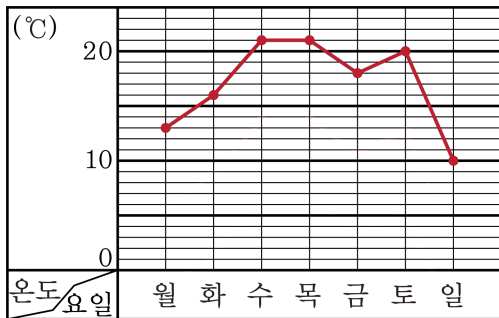
17 을 포함하고 17 보다 크므로 17 이상이고, 23 을 포함하지 않고 23 보다 작으므로 23 미만입니다.

→ 17 이상 23 미만인 수

15. 다음은 어느 도시의 일주일동안의 기온을 나타낸 표를 그래프로 그린 것 입니다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 구하시오.

일주일동안의 기온(매일 오후 2시에 조사)

요일	월	화	수	목	금	토	일
온도(°C)	13	16	21	21	18	20	10



▶ 답: °C

▷ 정답: 11°C

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은 1°C이다.

(최고 기온)=(수요일, 목요일의 온도)=21°C

(최저 기온)=(일요일의 온도)=10°C

(최고 기온과 최저 기온의 차)=21 - 10 = 11(°C)

16. 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.

17. 다음 대응표에서 $\square$ 가 10 일 때, $\triangle$ 는 얼마입니까?

$\square$	2	3	4	5	6
$\triangle$	16	24	32	40	48

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

$2 \Rightarrow 16, 3 \Rightarrow 24, 4 \Rightarrow 32, \dots$ 이므로

$\triangle = \square \times 8$ 입니다.

$$10 \times 8 = 80$$

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

① 56, 56, 112

② 56, 5.6, 61.6

③ 56, 5.06, 61.06

④ 56, 0.56, 5.56

⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

19. 다음은 어떤 수입니까?

1이	15	} 인 수
0.1이	2	
0.01이	14	

▶ 답 :

▶ 정답 : 15.34

해설

1 이 15 $\rightarrow$ 15

0.1 이 2 $\rightarrow$ 0.2

0.01 이 14 $\rightarrow$ 0.14

따라서 어떤 수는 15.34입니다.

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4.536 보다 0.001 작은 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.535

해설

$$4.536 - 0.001 = 4.535$$

21. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.2 + 0.5 \quad (2) 0.3 + 0.7$$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

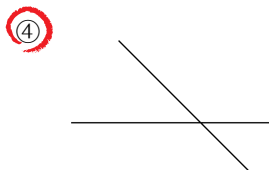
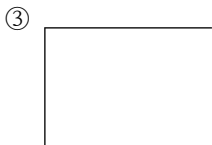
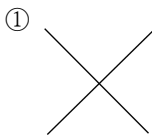
⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

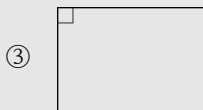
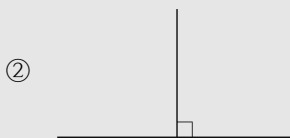
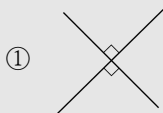
$$(1) 0.2 + 0.5 = 0.7$$

$$(2) 0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$$

22. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.

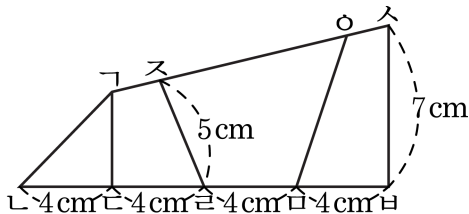


해설



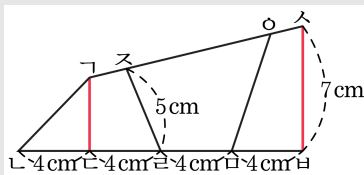
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

23. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



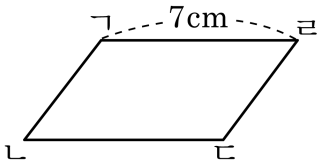
- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 $\perp$ and 직선 $\perp$ 입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12$ (cm)입니다.

24. 평행사변형의 둘레가 30 cm 일 때, 변 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



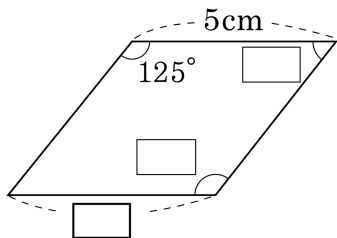
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$\{30 - (7 + 7)\} \div 2 = 8(\text{cm})$$

25. 다음 도형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 55°

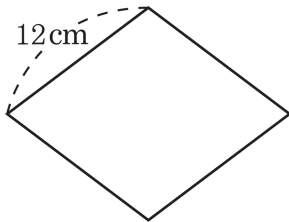
▷ 정답 : 125°

▷ 정답 : 5cm

해설

평행사변형은 서로 마주 보는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

26. 다음 도형은 마름모입니다. 이 마름모의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 48cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마름모의 둘레의 길이는 네 변의 길이를 합한 값이다.

따라서 둘레의 길이는 $12 \times 4 = 48(\text{cm})$ 이다.

27. 두 쌍의 선분이 평행이고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 무엇이라 하는가?

▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
두 쌍의 선분이 평행하고, 길이가 같은 사각형이다.

28. 15 이하인 수를 모두 고르시오.

① 15

② $15\frac{1}{3}$

③ 15.9

④ $14\frac{3}{4}$

⑤ 16.2

해설

15 이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

29. 101 초과인 수는 어느 것인지 고르시오.

① 100.52

② $100\frac{7}{100}$

③ 101

④ $\frac{1009}{10}$

⑤ 110

해설

101 초과인수는 101 보다 큰 수입니다.

100.52, 100.07, 101, 100.9는 101 보다 작으며,

110은 101 보다 큼니다.

30. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400 이 되는 수를 모두 찾으시오.

① 4300

② 4301

③ 4399

④ 4400

⑤ 4401

해설

4300 → 4300

4401 → 4500

31. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

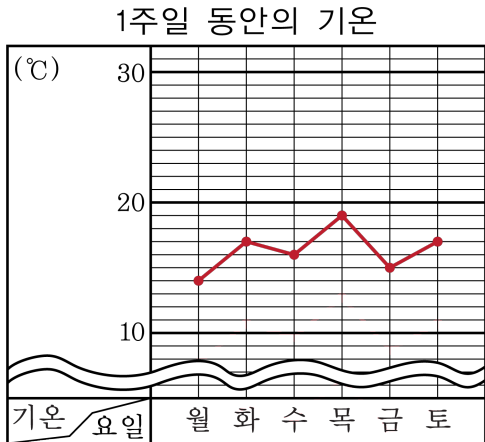
- ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
- ② 남현이의 키의 변화
- ③ 교실의 온도 변화
- ④ 우리나라 수출액의 변화
- ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

32. 그래프는 1주일 동안의 기온을 나타낸 것입니다. 기온이 가장 높은 때와 가장 낮은 때의 차이는 몇 도인지 구하십시오.

<1주일 동안의 기온>



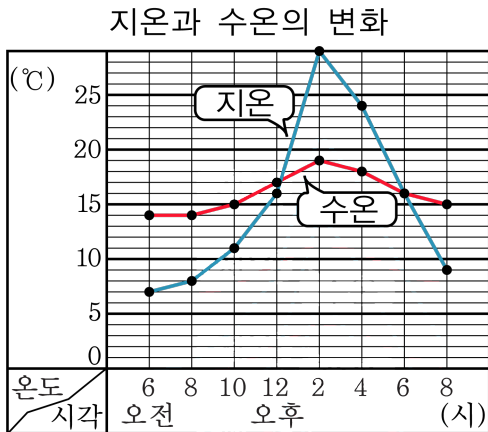
▶ 답 : °C

▷ 정답 : 5°C

해설

$$19 - 14 = 5(^{\circ}\text{C})$$

33. 지온과 수온의 차가 가장 클 때는 언제이고, 그 때의 온도의 차는 몇 $^{\circ}\text{C}$ 인지 차례대로 구하시오.



▶ 답 : 시

▶ 답 : $^{\circ}\text{C}$

▷ 정답 : 2시

▷ 정답 : 10 $^{\circ}\text{C}$

해설

지온과 수온의 간격이 가장 많이 벌어진 시각의 세로 눈금 차를 알아봅니다.

오후 2시에 지온은 29°C 이고, 수온은 19°C 이므로 10°C 차가 납니다.