

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

① 6.528 ② 2.496 ③ 7.456 ④ 3.219 ⑤ 5.864

해설

① 0.02 ② 0.09 ③ 0.05 ④ 0.01 ⑤ 0.06

2. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

0.175 ○ 0.139

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 7 > 3 이므로 0.175 > 0.139 입니다.

3. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

8.102, 8.201, 8.098, 8.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.201

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 가장 큰 수부터 나열해보면 8.201, 8.2, 8.102, 8.098 입니다. 따라서 가장 큰 수는 8.201 입니다.

4. () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

→ 90

5. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

32와 같거나 큰 수를 32인 수라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

이상인 수 $\Rightarrow$ 같거나 큰 수,
이하인 수 $\Rightarrow$ 같거나 작은 수

6. 분수를 소수로 나타내시오.

$$43\frac{26}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 43.26

해설

$$43\frac{26}{100} = 43 + \frac{26}{100} = 43 + 0.26 = 43.26$$

7. 다음 수를 보고, 40.2 초과 41 이하인 수를 큰 순서대로 모두 쓰시오.

42.4, 42, 40.5, 41, 41.2, 42.5, 40.21

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 41

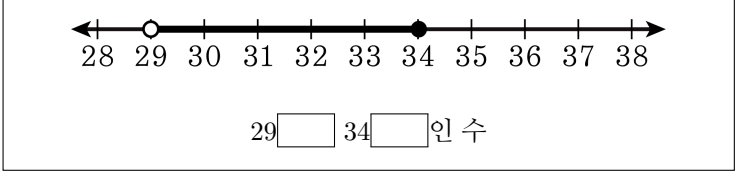
▷ 정답 : 40.5

▷ 정답 : 40.21

해설

40.2초과에는 40.2는 포함되지 않고, 41 이하에는 41이 포함됩니다.

8. 수직선에 나타난 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

29에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 29초과, 34에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 34이하입니다.

9. 32852를 천의 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 33000

해설

32852 → 33000

10. 62 세 이상인 사람은 버스를 무료로 탈 수 있다고 한다. 다음 중 무료로 버스를 탈 수 있는 나이를 모두 찾아 쓰시오.

58 세	64 세	62 세	68 세	60 세
------	------	------	------	------

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 62세

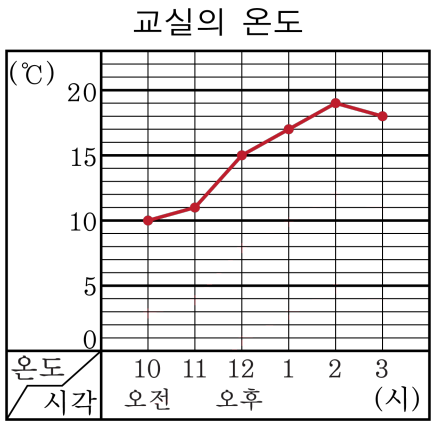
▷ 정답 : 64세

▷ 정답 : 68세

해설

62 이상이므로 62 와 같거나 많은 나이를 찾는다.

11. 오후 12 시 30 분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 16°C

해설

12시와 1시 중간 정도를 읽어 줍니다.

12. 다음은 영수의 친구들이 가지고 있는 구슬 수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 것으로 나타내는 것이 더 좋은지 구하시오.

이름	영수	가영	효근	석기	신영
개수(개)	85	67	39	78	55

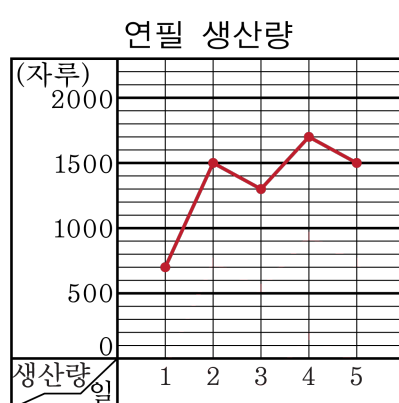
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리하다.

13. 다음 그래프는 어느 연필 공장의 5 일 동안의 생산량을 나타낸 것입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸은 얼마를 나타내는지 구하시오.

▶ 답: 자루

▷ 정답 : 100자루

해설

$$500 \div 5 = 100 \text{ (자루)}$$

14. 안에 알맞은 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

5.37 - - 5.45 - - 5.53

- ① 5.42, 5.46 ② 5.42, 5.47 ③ 5.42, 5.49
- ④ 5.41, 5.47 ⑤ 5.41, 5.49

해설

0.04 씩 커지고 있다.
첫번째 = 5.37 + 0.04 = 5.41
두번째 = 5.45 + 0.04 = 5.49

15. 다음과 같은 특징을 가진 사각형의 이름을 써라.

네 변의 길이가 같다.
두 쌍의 마주보는 각의 크기가 같다.
이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분은 서로 수직으로 만나고,
이 선분은 서로를 이등분한다.

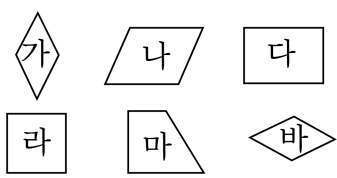
▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마름모의 대각선은 수직으로 만나고, 두 대각선은 서로를 이등분한다.

16. 다음 도형에서 마름모는 모두 몇 개입니까?



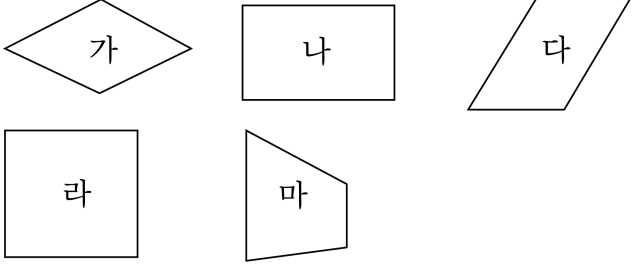
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

나는 평행사변형이고, 다는 직사각형이다.
가, 라, 바

17. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



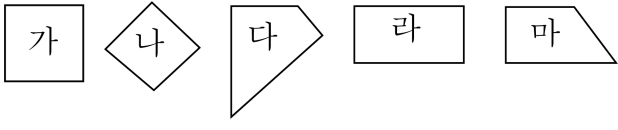
▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

마름모, 직사각형, 평행사변형, 정사각형은 두 대각선이 서로를 반으로 나눕니다.
따라서 가, 나, 다, 라이므로 모두 4 개입니다.

18. 도형을 보고, 두 대각선이 서로 수직인 도형을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

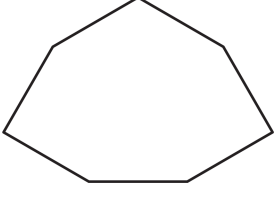
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

해설

두 대각선이 서로 수직인 사각형은 마름모와 정사각형입니다.

19. 보기 도형 중 2 가지 도형을 서로 이어 붙여서 다음 평면을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 가능한 도형을 2 가지 고르시오.



보기

원, 정삼각형, 정사각형, 정오각형, 정육각형, 정칠각형, 정팔각형

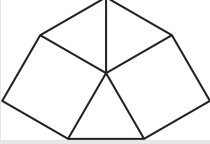
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

▷ 정답 : 정사각형

해설



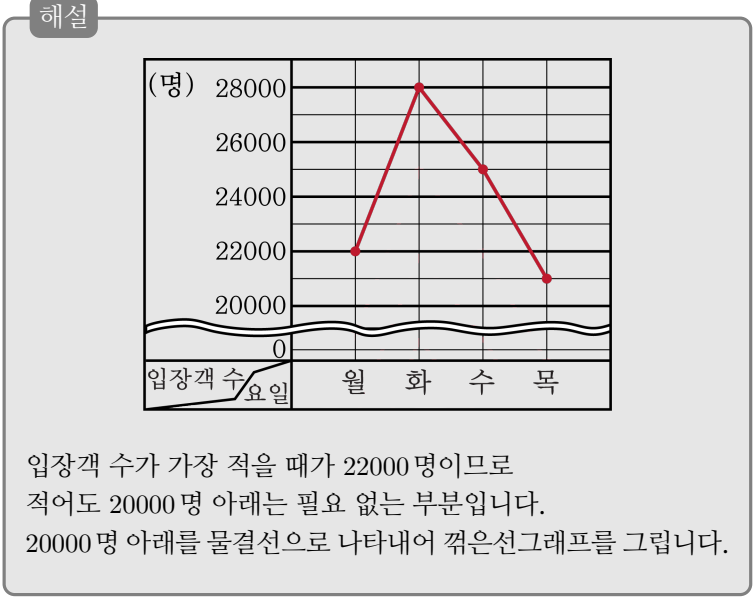
정삼각형과 정사각형으로 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

20. 다음 표는 요일별 축구장 입장객 수를 조사한 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타내려고 할 때, 몇 만 명 아래를 물결선으로 나타내어야 하는지 구하시오.

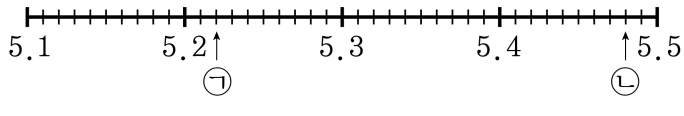
요일	월	화	수	목
입장객 수 (명)	23000	28000	25000	22000

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 20000 명



21. 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.

㉓ $5.2 + 0.01 + 0.01 = 5.22$

㉔ $5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$

㉔ - ㉓ $= 5.48 - 5.22 = 0.26$

해설

㉓ $= 5.22$, ㉔ $= 5.48$

㉔ - ㉓ $= 5.48 - 5.22 = 0.26$

22. □ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

$$\text{ㄴ} + 6 = 10, \text{ㄴ} = 4$$

$$1 + 5 + \text{ㄹ} = 12, \text{ㄹ} = 6$$

$$1 + \text{ㄱ} + 8 = 16, \text{ㄱ} = 7$$

$$1 + 2 + \text{ㄷ} = 11, \text{ㄷ} = 8$$

$$1 + 4 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 5$$

$$\begin{array}{r} 42.\textcolor{teal}{7}5\textcolor{teal}{4} \\ + \textcolor{teal}{8}.8\textcolor{teal}{6}6 \\ \hline \textcolor{teal}{5}1.62 \end{array}$$

따라서 □안에 들어갈 숫자들의 합은 30이다.

23. 수학책의 두께는 0.5 cm 이고, 공책의 두께는 0.2 cm 입니다. 수학책 5 권과 공책 14 권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 5.3cm

해설

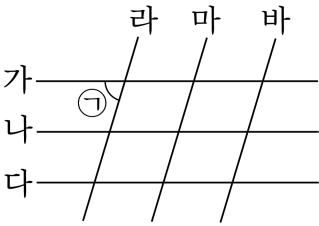
수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 $\rightarrow 2.5(\text{cm})$

공책의 두께 : 0.2가 14인 수 $\rightarrow 2.8(\text{cm})$

수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :

$$2.5 + 2.8 = 5.3(\text{ cm})$$

24. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?

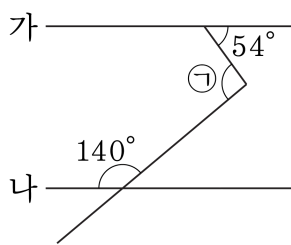


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

25. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

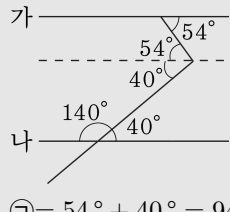


▶ 답 ▶

▶ 정답 : 94°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$\textcircled{7} = 54^\circ + 40^\circ = 94^\circ$$