

1. 십이 2, 일이 5, 0.1이 5, 0.01이 9인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.59

해설

$$20 + 5 + 0.5 + 0.09 = 25.59$$

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

0.68 ○ 0.680

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

소수점 아래의 맨 끝에 오는 0은 생략할 수 있습니다.
 $0.68 = 0.68$

3. 다음 중 $\frac{586}{1000}$ 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 58.6

② 0.586

③ 0.0586

④ 0.00586

⑤ 0.000586

해설

$$\frac{586}{1000} = 586 \times \frac{1}{1000} = 586 \times 0.001 = 0.586$$

4. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.5 + 0.9$ (2) $0.4 + 0.3$

- ① (1) 0.4 (2) 0.1 ② (1) 0.4 (2) 0.7 ③ (1) 1.4 (2) 0.1
- ④ (1) 1.4 (2) 0.7 ⑤ (1) 1.4 (2) 0.8

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 때에는 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

(1) $0.5 + 0.9 = 1.4$ (2) $0.4 + 0.3 = 0.7$

5. 다음 수 중에서 37 이하인 수를 모두 찾아 보시오.

- ① $38\frac{1}{2}$ ② $35\frac{1}{4}$ ③ 40.3 ④ 33 ⑤ 42.6

해설

37 과 같거나 작은 수를 모두 찾습니다.

6. 41001를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 41010

해설

일의 자리의 수를 올려서 십의 자리 숫자를 1크게 한다.

7. 20485 을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

백의 자리 수인 4는 5보다 작으므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

8. 364 는 360 과 370 중 어느 쪽에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 360

해설

364를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 $4 < 5$
이므로 버림하여 360입니다.

9. 어느 농장에서 오이 2380 개를 닦았습니다. 이 오이를 한 상자에 100 개씩 넣어 상자 단위로 팔면 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

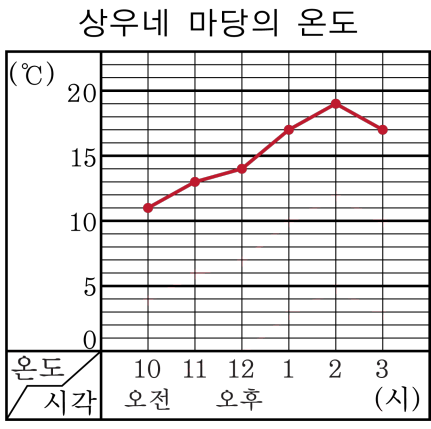
▶ 답: 상자

▶ 정답 : 23상자

해설

80개로는 한 상자를 더 만들 수 없으므로 버림으로 나타냅니다.
다라서 23상자 입니다.

10. 온도가 낮아지기 시작한 시각은 몇 시부터입니까?



▶ 답: 시

▷ 정답: 오후 2시

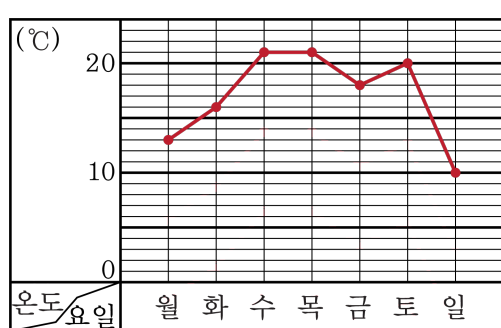
해설

꺾은선이 내려가는 곳을 찾아보면 오후 2시입니다.

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

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°C 이다.

$$(\text{최고 기온}) = (\text{수요일, 목요일의 온도}) = 21^{\circ}\text{C}$$
$$(\text{최저 기온}) = (\text{일요일의 온도}) = 10^{\circ}\text{C}$$
$$(\text{최고 기온과 최저 기온의 차}) = 21 - 10 = 11(^{\circ}\text{C})$$

12. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
- ④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

13. 우유를 수진은 0.2L, 유진은 0.6L를 마셨습니다. 유진은 수진 이보다 우유를 몇 L 더 많이 마셨습니까?

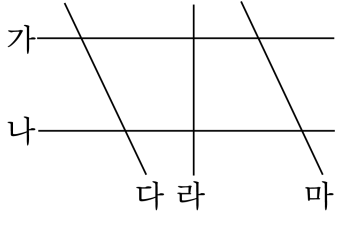
▶ 답: L

▷ 정답: 0.4L

해설

$$0.6 - 0.2 = 0.4(\text{L})$$

14. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?

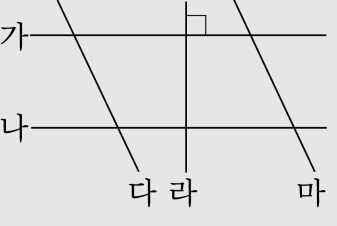


▶ 답 :

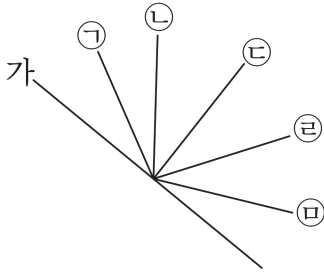
▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 직선 라가 수직이다.



15. 다음 그림에서 가 직선에 대한 수선은 어느 것입니까?

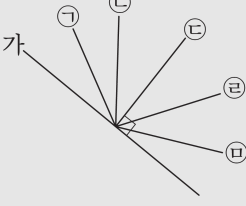


▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

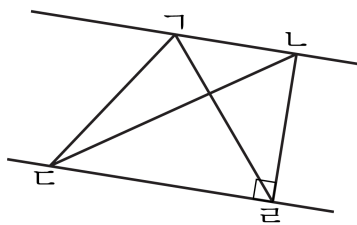
해설

직선 가와 90° 로 만나는 직선을 찾습니다.



따라서 가 직선에 대한 수선은 ㉢입니다.

16. 두 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분은 어느 것인지 구하시오.



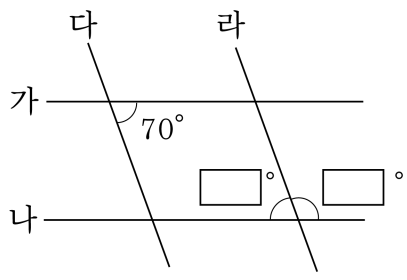
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 CK

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 선분 CK 이다.

17. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

▶ 정답 : 110°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽과 반대쪽의 각의 크기는 같다.

왼쪽 $\square = 70^\circ$

왼쪽 $\square = 70^\circ$

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

18. 다음은 6학년 2반 아이들의 단체줄넘기 기록을 나타낸 것이다. 18개 초과 26개 이하인 경우는 언제인가?

단체줄넘기 기록

날짜	1일	2일	3일	4일	5일
개수	41개	32개	18개	26개	45개

▶ **답:** 일

▶ 정답 : 4일

해설

18개 초과 26개 이하이므로 18개는 포함이 되지 않고, 26개는 포함된다.

19. 막대그래프와 꺾은선그래프 중에서 입장객의 수가 변하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 입장객의 변화를 나타내므로 꺾은선 그래프가 적당합니다.

20. 다음은 물을 끓이면서 처음 5분 동안의 온도 변화를 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내야 하는지 구하십시오.

물의 온도

시간 (분)	3	4	5	6	7
온도 (°C)	3	5	8	12	17

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.

21. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $22\frac{37}{1000}$ (2) $17\frac{234}{1000}$

- ① (1)22.37 (2)17.234 ② (1)22.037 (2)17.234
- ③ (1)220.37 (2)17.234 ④ (1)22.307 (2)17.234
- ⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

(1) $22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$

(2) $17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$

22. 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $0.36 + 0.58$ ② $0.52 + 0.47$ ③ $0.73 + 0.4$
④ $0.327 + 0.49$ ⑤ $0.8 + 0.15$

해설

- ① 0.94 ② 0.99 ③ 1.13 ④ 0.817 ⑤ 0.95

23. 다음은 사각형의 여러 가지 성질을 나타낸 것이다. 마름모의 성질을 고르면 몇 가지 인가?

- ㉠ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행하다.
- ㉡ 네 변의 길이가 같다.
- ㉢ 네 개의 각이 모두 수직이다.
- ㉣ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉤ 한 대각선은 다른 대각선에 의해 수직 이등분된다.
- ㉥ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하다.
- ㉦ 마주 보는 각의 크기가 같다.

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 4가지

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이면서, 길이가 같다.
 마주 보는 각의 크기가 같고, 한 대각선은 다른 대각선에 의해
 수직 이등분 된다.
 따라서 정답은 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤ 4가지 이다.

24. 다음은 어떤 사각형의 성질인지 쓰시오.

마주 보는 변의 길이가 같다.
네 각의 크기가 모두 같다.
평행사변형이라고 할 수 있다.

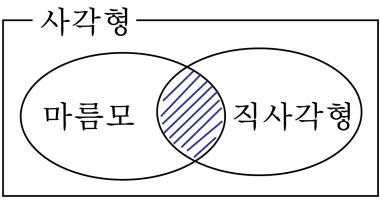
▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

평행사변형이면서 네 각이 직각인 사각형은
직사각형이다.

25. 색칠한 부분에 해당하는 도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
직사각형 : 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고
길이가 같고, 네 각이 직각으로
같은 사각형
그림에 색칠한 부분은 마름모와 직사각형의
두 조건을 만족하는 사각형이므로 정사각형이다.

26. 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형 중 변의 수가 가장 작은 도형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

해설

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형을 정다각형이라고 한다.
변의 수가 가장 적은 도형은 변의 수가 3 개인 정삼각형이다.

27. 칠각형의 대각선의 개수와 오각형의 대각선의 개수의 차는 몇 개인지 구하시오.

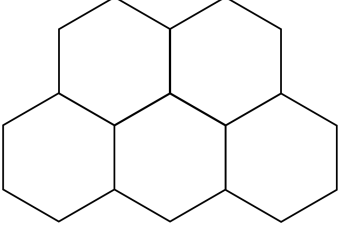
▶ 답 : 9 개

▷ 정답 : 9 개

해설

칠각형의 대각선의 개수는 14개이고,
오각형의 대각선의 개수는 5개이므로
따라서 $14 - 5 = 9$ (개)입니다.

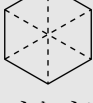
28. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 뿔으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답 : 개

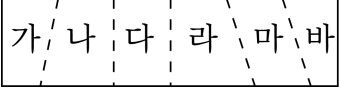
▷ 정답 : 30 개

해설



정육각형 하나에 정삼각형 적어도 6 개씩이 필요하므로 모두 $5 \times 6 = 30$ (개)가 필요합니다.

29. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 점선을 따라 오렸을 때 오린 도형
중에서 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

오린 도형 6개 각각의 두 변은 모두 평행합니다.
따라서 오린 도형은 모두 사다리꼴입니다.

30. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 첫째 자리 숫자가 3 인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

34679

▶ 답 :

▶ 정답 : 46.379

해설

□□.3□□에서 □안에 작은 숫자부터 차례로 왼쪽부터 쓰면 46.379 이다.

31. 일의 자리 숫자가 3 이고 소수 둘째 자리 숫자가 9 인 수보다 크고, 3.41 보다 작은 소수 두 자리의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 31개

해설

$3.09 < \square < 3.41$ 이므로

3.1 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.2 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.2 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

$$3.3 \square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 107\rfloor,$$

3.40 까지 모두 31 개입니다.

32. 다음 소수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

4.28 2.94 4.29 2.89

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.18

해설

$$2.89 < 2.94 < 4.28 < 4.29 \rightarrow 4.29 + 2.89 = 7.18$$

33. 집에서 공원까지는 2.9km, 공원에서 병원까지는 1.8km입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 28.2km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4(\text{km})$
 3번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2(\text{km})$