

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

4.27

▶ 답 :

▷ 정답 : 사점 이칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 4.27 은 사점 이칠이라고 읽습니다.

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

32.408

- ① 삼이점 사영팔
- ② 삼이점 사백영팔
- ③ 삼이점 사백팔
- ④ 삼십이점 사백영팔
- ⑤ 삼십이점 사영팔

해설

자연수 부분까지는 수를 그대로 읽고, 소수점 아래 부분은 숫자를 하나씩 차례대로 읽습니다.
따라서 소수 32.408 은 삼십이점 사영팔이라고 읽습니다.

3. 보기와 같이 밑줄 친 숫자에 주의하여 두 수의 크기를 비교하시오.

보기

$0.\underline{3}25 > 0.\underline{1}26$

$0.325 \bigcirc 0.423$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $0.\underline{3}25 < 0.\underline{4}23$

4. 다음 소수를 큰 차례대로 나열할 때, 두번째로 작은 수를 찾아 쓰시오.

6.384 , 5.671 , 6.125 , 5.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.7

해설

큰 순서대로 나열하면 6.384 , 6.125 , 5.7 , 5.671 이므로
두 번째로 작은 수는 5.7입니다.

5. 다음 나눗셈의 몫을 소수로 나타내시오.

$$2538 \div 10$$

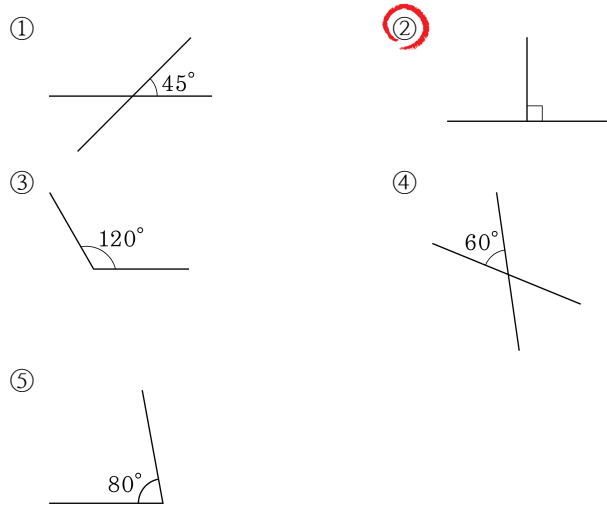
▶ 답 :

▷ 정답 : 253.8

해설

$$2538 \div 10 = 2538 \times \frac{1}{10} = \frac{2538}{10} = 253.8$$

6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이 90° 입니다.

7. 다음 수 중에서 20이상인 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

19 24 20 12 30 15

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 30

해설

20 이상인 수는 20을 포함합니다.

8. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

- ① 7.6 ② 12 ③ 8.4 ④ $3\frac{1}{2}$ ⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

9. 5000 를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

버림하여 구하는 자리 아래의 모든 자리 숫자가 0이면 그대로 쓴다.

10. 5246 는 5200 과 5300 중 어느 수에 더 가까운지 구하시오.

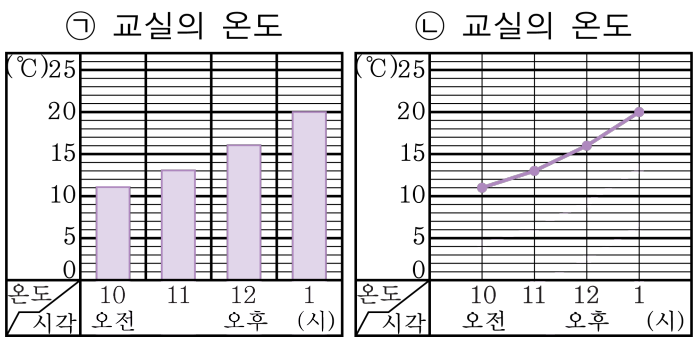
▶ 답 :

▷ 정답 : 5200

해설

5200 과 5246 의 차는 46, 5246 과 5300 의 차는 54 이므로, 5200 에 더 가깝습니다.

11. 온도 변화의 정도를 알아보기에 더 편리한 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

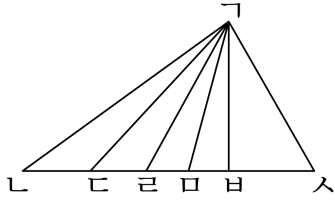
- (1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다.
(2) 0.249보다 0.01 작은 수는 입니다.

- ① (1) 2.058 (2) 0.248 ② (1) 2.058 (2) 0.239
③ (1) 2.058 (2) 0.139 ④ (1) 2.067 (2) 0.248
⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

- (1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.
따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.
(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.
따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

13. 직선 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



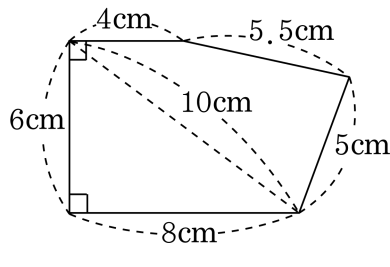
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㅂㄱ

해설

변 $ㄴㅅ$ 과 만나서 이루는 각이 직각인 선분은 선분 $ㄱㅂ$ 입니다.

14. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



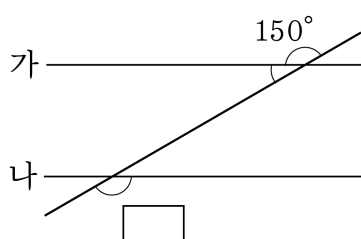
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 6(cm) 입니다.

15. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

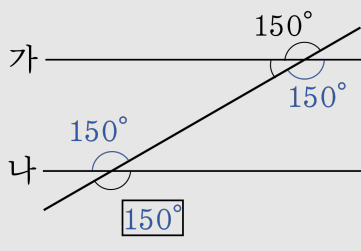


▶ 답 :

—

▷ 정답 : 150°

해설



16. 51보다 크고 55보다는 작은 수 중에서 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 52

▷ 정답 : 53

▷ 정답 : 54

해설

15보다 크고 55보다 작은 자연수는 52, 53, 54입니다.

17. 59781 를 올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내려면 천의 자리에 1이 더해진다.
따라서 60000 이 된다.

18. 씨름 경기에서 초등부 용사급은 55kg 초과 60kg 이하입니다. 다음
중에서 용사급에 속하는 사람을 모두 찾아 쓰시오.

규형 : 52kg	한솔 : 58kg
신영 : 49kg	동민 : 55kg
영수 : 63kg	석기 : 60kg

▶ 답 :

▶ 답 :

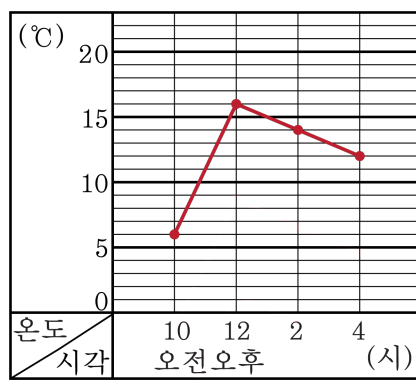
▷ 정답 : 한솔

▷ 정답 : 석기

해설

55kg 초과 60kg 이하인 사람은 한솔이와
석기입니다.

19. 다음 그래프는 교실의 온도를 조사한 것입니다. 오후 1시의 온도를 약 몇 도로 예상할 수 있는지 구하십시오.

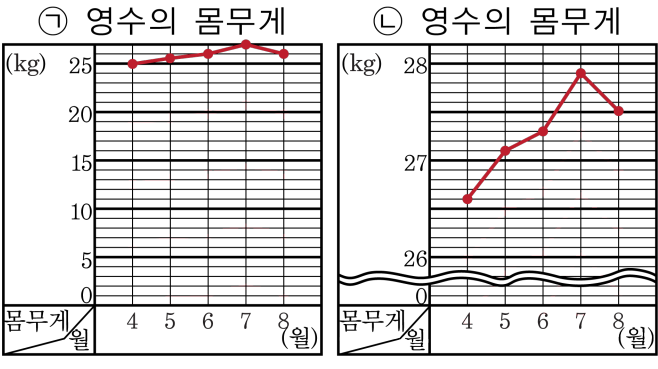
▶ 답: °C

▷ 정답 : 약 15°C

해설

오후 12시의 온도가 16°C 이고 오후 2시의 온도가 14°C 이므로 그 중간점인 오후 1시의 온도는 15°C 로 예상할 수 있습니다.

20. 다음은 영수의 몸무게를 월별로 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 몸무게의 변화가 뚜렷하게 나타난 것은 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설
기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 힘듭니다.

21. 줄넘기를 하면서 각자의 최고 기록을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

줄넘기 횟수

이름	미진	혜연	선미	정훈	광순
최고기록 횟수 (회)	170	166	188	164	178

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

22. 다음 소수의 덧셈을 각각 계산하였을 때, 계산결과가 큰 쪽의 결과는 얼마입니까?

(1)
$$\begin{array}{r} 0.105 \\ + 0.231 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.47 \\ + 0.29 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.76

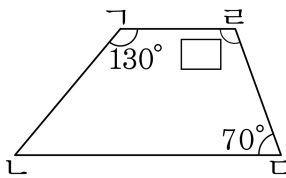
해설

(1)
$$\begin{array}{r} 0.105 \\ + 0.231 \\ \hline 0.336 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.47 \\ + 0.29 \\ \hline 0.76 \end{array}$$

이므로 (2)의 계산결과가 값이 더 크다.

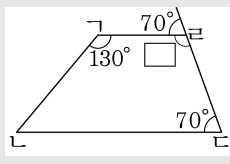
23. 다음 도형에서 변 GI 과 변 LD 은 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

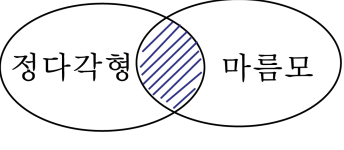
▶ 정답 : 110°

해석



평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽 각의 크기는 같다.
따라서 $\square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 이다.

24. 다음 색칠한 부분에 해당하는 도형의 이름을 쓰시오.



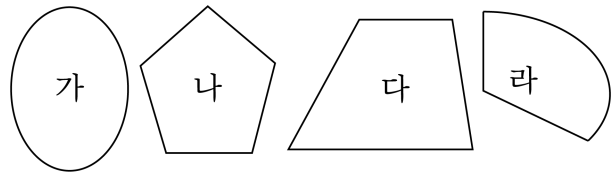
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같고 마름모는 네 변의 길이가 모두 같다. 따라서 색칠한 부분에 해당하는 도형은 네 각의 크기와 네 변의 크기가 같은 정사각형이다.

25. 다음 중 선분으로만 둘러싸인 도형을 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

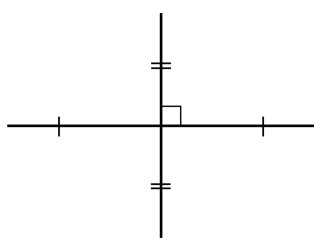
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

해설

가, 라는 선분과 곡선으로 둘러싸인 도형이다.
따라서 선분으로만 둘러싸인 도형 즉, 다각형은 나, 다 이다.

26. 대각선이 다음과 같은 사각형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

두 대각선이 수직으로 만나며, 서로를 이등분하는 사각형은 마름모입니다.

27. 두 대각선의 길이가 같고, 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형을 쓰시오.

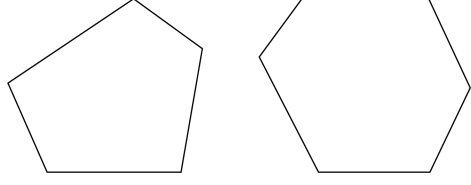
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

두 대각선의 길이가 같은 것은 직사각형과 정사각형이고 두 대각선이 수직으로 만나므로 구하고자하는 사각형은 정사각형입니다.

28. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



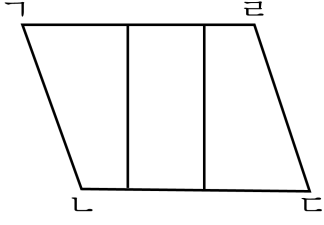
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

A diagram illustrating the calculation of the number of diagonals in a pentagon and a hexagon. On the left, a pentagon is shown with all its diagonals drawn, and an arrow points to the text "5개" (5 lines). On the right, a hexagon is shown with all its diagonals drawn, and an arrow points to the text "9개" (9 lines).

29. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.
사각형 1개로 이루어진 사다리꼴 : 3개
사각형 2개로 이루어진 사다리꼴 : 2개
사각형 3개로 이루어진 사다리꼴 : 1개
그림에서 크고 작은 사다리꼴은 6개입니다.

30. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

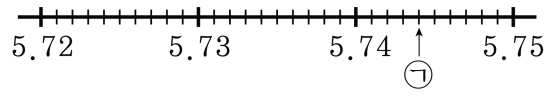
▶ 답 :

▷ 정답 : 75.032

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

31. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



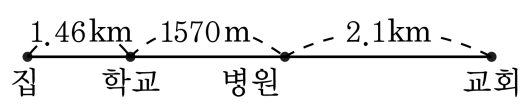
▶ 답 :

▷ 정답 : 5.744

해설

눈금 한 칸은 0.001 을 나타내므로 4 칸은 0.004 입니다.
따라서 ㉠은 5.744입니다.

32. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답 : 5.13km

해설

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$
$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$
$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{ km})$$

33. 두 수 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{㉠} &: (0.001 \text{ 이 } 426 \text{ 인 수}) + 0.21 \\ \text{㉡} &: (0.001 \text{ 이 } 1297 \text{ 인 수}) + 0.247 \end{aligned}$$

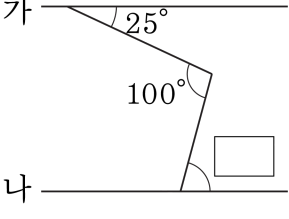
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.908

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠} &: (0.001 \text{ 이 } 426 \text{ 인 수}) + 0.21 \\ &= 0.426 + 0.21 = 0.636 \\ \text{㉡} &: (0.001 \text{ 이 } 1297 \text{ 인 수}) + 0.247 \\ &= 1.297 + 0.247 = 1.544 \text{ 이므로} \\ &1.544 - 0.636 = 0.908 \text{ 이다.} \end{aligned}$$

34. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

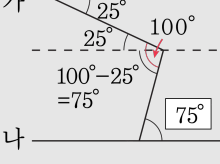


▶ 답 : °

▷ 정답 : 75°

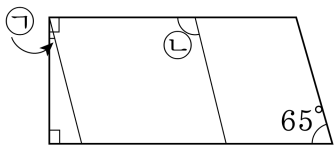
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 구하고자 하는 각의 크기는 75°입니다.

35. 다음 그림은 삼각형과 평행사변형 2개를 이어 놓은 것입니다. ㉠-㉡의 크기를 구하십시오.



▶ 답 ▶

▶ 정답 : 90°

해설

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

$$\textcircled{7} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

따라서 $\angle D - \angle C = 115^\circ - 25^\circ = 90^\circ$