

1. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{36}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.36

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다.
분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째
자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{36}{100} = 0.36$ 입니다.

2. 다음 중 0을 지위도 값이 변하지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 4.105 ② 2.190 ③ 0.437 ④ 10 ⑤ 3.005

해설

소수 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 소수 2.190에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

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

12.11 ○ 12.22

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
12.11 < 12.22

4. 보기를 보고, 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11이고
0.11은 0.01이 11입니다.

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.38은 0.01이 입니다.

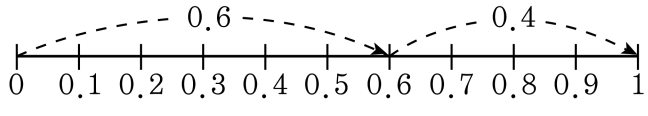
▶ 답 :

▶ 정답 : 38

해설

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 38이고
0.38은 0.01이 38입니다.

5. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$0.6 + 0.4 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$0.6 + 0.4 = 1.0 = 1$

6. 다음 수를 보고, 40 초과인 수를 모두 찾아 쓰시오.

37	$35\frac{1}{4}$	39.4	40.3
$38\frac{1}{2}$	42.6	41	33

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.3

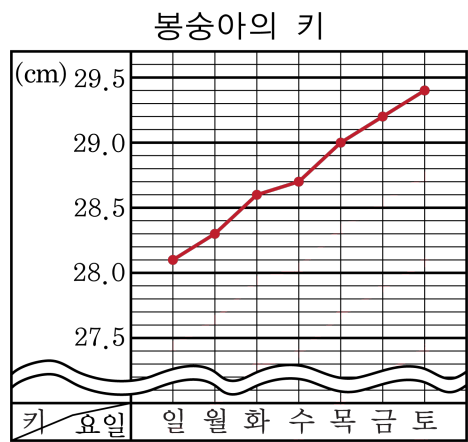
▷ 정답 : 42.6

▷ 정답 : 41

해설

40 보다 큰 수를 모두 찾습니다.

7. 다음 물결선을 사용한 그래프는 몇cm 아래를 물결선으로 나타내었는지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 27.5 cm

해설

꺾은선이 필요한 부분은 27cm에서 30cm 까지 필요합니다.
따라서 27.5 cm 이하로는 필요하지 않습니다.

8. 어머니의 연세는 44 세이고, 미주의 나이는 12 살입니다. 어머니의 연세가 50 세이면 미주의 나이는 몇 살이 되겠습니까?

▶ 답: 살

▶ 정답 : 18살

해설

미주가 어머니보다 $44 - 12 = 32$ 살 이 더 적습니다.
따라서 어머니가 50 세가 되면 미주는 $50 - 32 = 18$ (살)이 됩니다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 4

0.1이 5

0.01이 8

}

인 수는 이다.

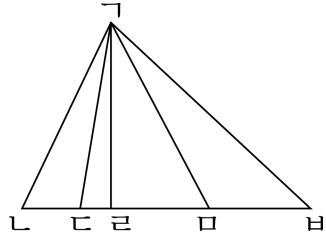
▶ 답 :

▷ 정답 : 40.58

해설

$40 + 0.5 + 0.08 = 40.58$

10. 다음 도형에서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



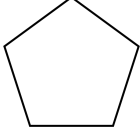
- ① 선분 $ㄱㄴ$
- ② 선분 $ㄱㄷ$
- ③ 선분 $ㄱㄹ$
- ④ 선분 $ㄱㅅ$
- ⑤ 선분 $ㄱㅈ$

해설

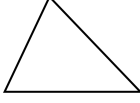
수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 변 $ㄱㄹ$ 이다.

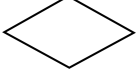
11. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

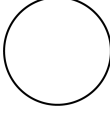
- ①


- ②


- ③


- ④

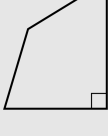

- ⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

②



12. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

13. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를
이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.
그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

14. 다음을 보고, 17이상 25미만인 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.

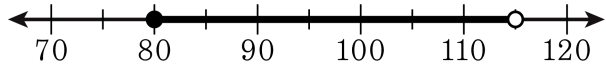
15. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ☒ ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 17 ☒ ⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :
13, 14, 15, 16, 17

16. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 *크고*, 115 는 포함되지 *않으*면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

17. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

< 연도별 고구마 생산량 >

연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

- ① 2003년과 2004년 사이
- ② 2004년과 2005년 사이
- ③ 2005년과 2006년 사이
- ④ 2006년과 2007년 사이
- ⑤ 줄어든 적이 없습니다.

해설

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

18. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 재어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

- ① 3월에서 4월 사이
- ② 4월에서 5월 사이
- ③ 5월에서 6월 사이
- ④ 6월에서 7월 사이
- ⑤ 7월에서 8월 사이

해설

식물의 키

그래프의 변화가 가장 큰 때는 4월과 5월 사이입니다.

19. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$4.105 - 4.205 -$ $- 4.405 -$

- ① 4.115, 4.155

② 4.125, 4.155

③ 4.305, 4.505

④ 4.315, 4.515

⑤ 4.405, 4.605

해설

0.1 씩 커집니다.
첫번째 □ : $4.205 + 0.1 = 4.305$
두번째 □ : $4.405 + 0.1 = 4.505$
따라서 첫번째 □에는 $4.205 + 0.1 = 4.305$ 가 들어가고 두번째 □에는 $4.405 + 0.1 = 4.505$ 가 들어갑니다.

20. 학교에서 약국까지의 거리는 0.33 km 이고, 약국에서 집까지의 거리는 0.47 km 입니다. 학교에서 약국을 거쳐 집까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오?

▶ 답: km

▶ 정답 : 0.8km

해설

$$\begin{aligned} & \text{(학교에서 집까지의 거리)} \\ &= (\text{학교에서 약국까지의 거리}) + (\text{약국에서 집까지의 거리}) \\ &= 0.33 + 0.47 = 0.8 \text{ (km)} \end{aligned}$$

21. 0.001이 8750인 수보다 2.864 작은 수를 구하시오.

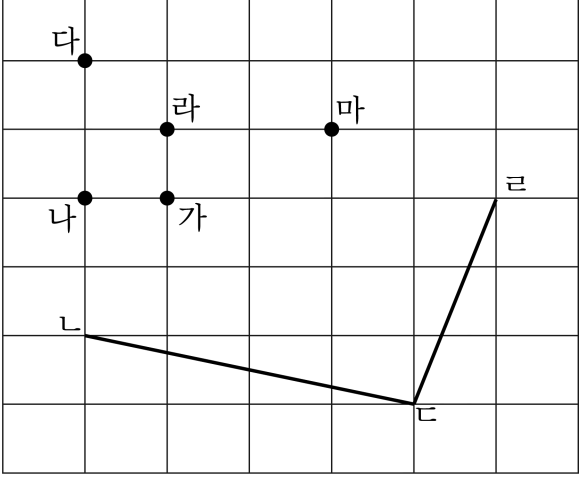
▶ 답 :

▷ 정답 : 5.886

해설

0.001이 8750인 수는 8.75이므로
 $8.75 - 2.864 = 5.886$ 이다.

22. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



- ① 점 가 ② 점 나 ③ 점 다 ④ 점 라 ⑤ 점 마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

23. 다음 중 평행사변형이라고 말할 수 없는 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모
- ② 사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 정육각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주보는 변이
평행인 사각형이다.

24. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

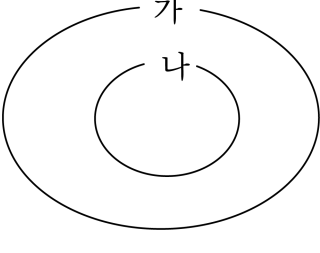
▷ 정답 : 99

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수는 101 부터 200 까지이므로 가장 큰 수는 200 이고, 가장 작은 수는 101 입니다.

$$\rightarrow 200 - 101 = 99$$

25. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형
- ② 평행사변형, 마름모
- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 직사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.
또는 한 도형이 다른 도형의 성질을 모두 가지고 있으면 된다.

① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수있다.
따라서 정답은 ④이다.