

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 지워도 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.

$$12.11 \bigcirc 12.22$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

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

$$12.\underline{1}1 < 12.\underline{2}2$$

4. 보기를 보고,  안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

보기

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

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

▶ 답 :

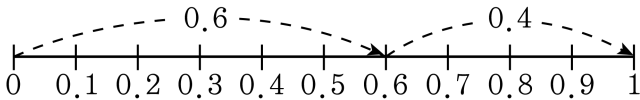
▷ 정답 : 38

해설

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



5. 수직선을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 + 0.4 = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$0.6 + 0.4 = 1.0 = 1$$

6. 다음 수를 보고, 40 초과인 수를 모두 찾아 쓰시오.

$$\begin{array}{cccc} 37 & 35\frac{1}{4} & 39.4 & 40.3 \\ 38\frac{1}{2} & 42.6 & 41 & 33 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.3

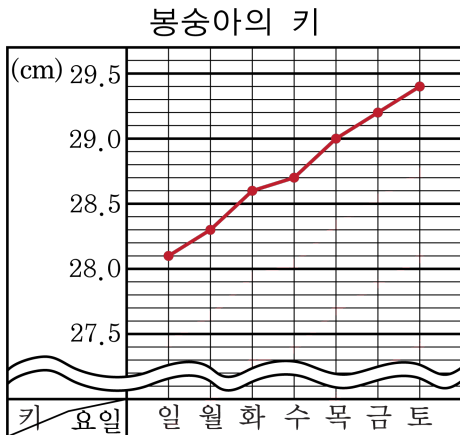
▷ 정답 : 42.6

▷ 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.

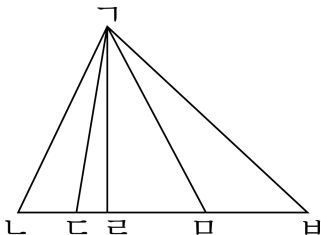
▶ 답 :

▷ 정답 : 40.58

해설

$$40 + 0.5 + 0.08 = 40.58$$

10. 다음 도형에서 변  $\angle$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



① 선분  $\angle$

② 선분  $\angle$

③ 선분  $\angle$

④ 선분  $\angle$

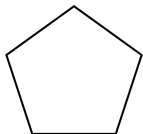
⑤ 선분  $\angle$

#### 해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.  
따라서 변  $\angle$ 에 대한 수선은 변  $\angle$ 이다.

11. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



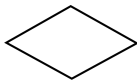
②



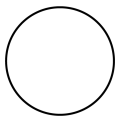
③



④



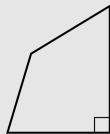
⑤



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  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ 로  $360^\circ$ 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, 17 이상 25 미만인 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

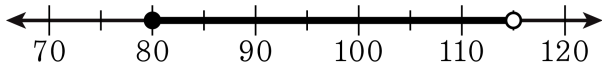
18

해설

12 초과  $17\frac{1}{2}$  이하인 수 중에서 자연수 :

13, 14, 15, 16, 17

16. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



① 115

② 87.5

③ 100

④  $99\frac{3}{4}$

⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

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 2003 년과 2004 년 사이

② 2004 년과 2005 년 사이

③ 2005 년과 2006 년 사이

④ 2006 년과 2007 년 사이

⑤ 줄어든 적이 없습니다.

#### 해설

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005 년이므로 2004 년과 2005 년 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

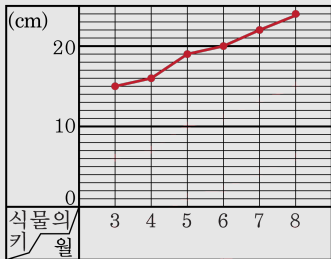
③ 5월에서 6월 사이

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?

$$4.105 - 4.205 - \boxed{\phantom{000}} - 4.405 - \boxed{\phantom{000}}$$

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. 0.001 이 8750 인 수보다 2.864 작은 수를 구하시오.

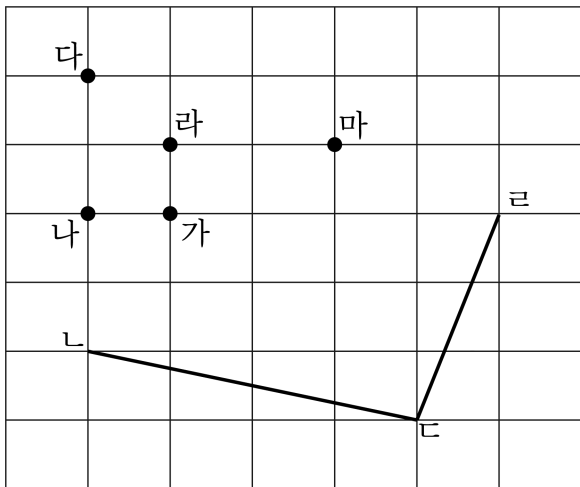
▶ 답 :

▷ 정답 : 5.886

해설

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

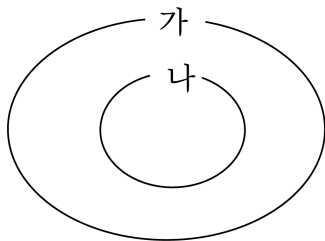
▷ 정답 : 99

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 수 있다.  
 따라서 정답은 ④이다.