

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

2. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

① 3, 7, 2

② 3, 0.7, 0.2

③ 3, 0.7, 0.02

④ 30, 7, 0.2

⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

① 3.728

② 9.604

③ 6.017

④ 0.901

⑤ 4.269

### 해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.  
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901  
입니다.

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - \text{□} - 0.26 - 0.27 - \text{□}$$

- ① 0.25, 0.28      ② 0.25, 0.29      ③ 0.35, 0.38  
④ 0.34, 0.37      ⑤ 0.26, 0.38

### 해설

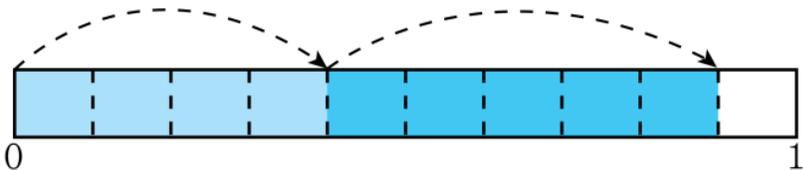
다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

to0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째  =  $0.27 + 0.01 = 0.28$

5. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

①  $0.4 + 0.2 = 0.6$

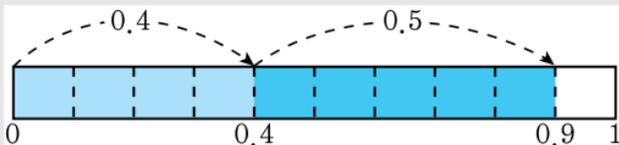
②  $0.4 + 0.3 = 0.7$

③  $0.5 + 0.4 = 0.9$

④  $0.4 + 0.5 = 0.9$

⑤  $0.3 + 0.6 = 0.9$

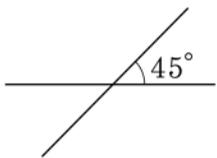
해설



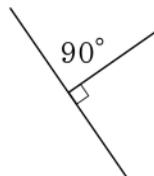
$$0.4 + 0.5 = 0.9$$

6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

①



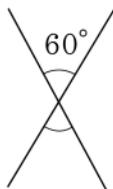
②



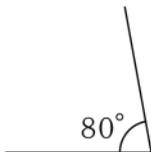
③



④



⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

7. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

$$\frac{129}{1000}$$

- ① 영점 일백이십구                      ② 영점 백이구  
③ 영점 백이십구                      ④ 영점 일이구  
⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다.  $\frac{129}{1000}$   
를 소수로 나타내면 0.129이다.  
이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

8. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

- 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

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

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

9. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

(가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의  $\frac{1}{1000}$  는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

(가) 0.74 는 74 의  $\frac{1}{100}$  입니다.

(나) 50 의  $\frac{1}{1000}$  은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

10. <보기>의 주어진 수에서 둘째로 작은 수는 어느 것입니까?

3.84 3.831 4.72 4.721 3.72

① 3.84

② 3.831

③ 4.72

④ 4.721

⑤ 3.72

### 해설

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

$$3.72 < 3.831 < 3.84 < 4.72 < 4.721$$

11. 혜원이 과일 가게에서 사과 5.98 kg과 포도 4.276 kg을 샀습니다. 혜원이 산 과일의 무게는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 10.256 kg

### 해설

$$\begin{aligned} & \text{(원희가 산 과일의 무게)} \\ & = \text{(사과의 무게)} + \text{(포도의 무게)} \\ & = 5.98 + 4.276 = 10.256(\text{ kg}) \end{aligned}$$

12.  안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 8.05 \rightarrow 0.001이 \quad \boxed{\textcircled{2}} \\ - 4.426 \rightarrow 0.001이 \quad 4426 \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \leftarrow 0.001이 \quad \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.624

▷ 정답 : 8050

▷ 정답 : 3624

해설

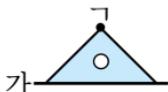
$$\begin{array}{r} 8.05 \rightarrow 0.001이 \quad \boxed{8050} \\ - 4.426 \rightarrow 0.001이 \quad 4426 \\ \hline \boxed{3.624} \leftarrow 0.001이 \quad \boxed{3624} \end{array}$$

13. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

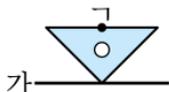
가

가 \_\_\_\_\_

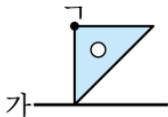
①



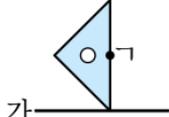
②



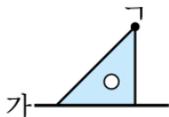
③



④

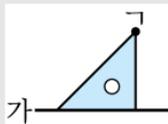


⑤

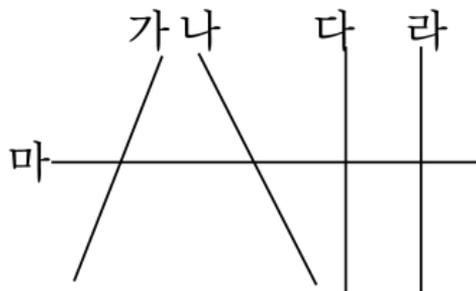


해설

삼각자의  $90^\circ$  부분을 이용하여 수선을 그린다.



14. 다음 중 서로 평행인 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 직선 라

해설

서로 평행인 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.  
따라서 직선 다와 라는 서로 평행합니다.

15. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 가장 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

1 8 2 5 7

▶ 답:

▷ 정답: 85.217

해설

□□.□□ 7 인 소수 중 가장 큰 수를 만든다.

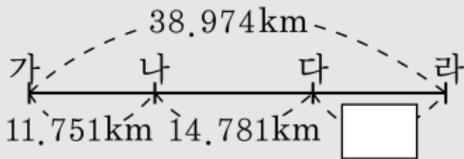
따라서 가장 큰 수는 □ 안에 7 을 제외한 숫자카드를 큰 순서 대로 나열하면 소수 85.217 이 된다.

16. 가 도시에서 나 도시까지는 11.751 km이고, 나 도시에서 다 도시까지는 14.781 km입니다. 가 도시에서 라 도시까지의 거리가 38.974 km 라면 다 도시에서 라 도시까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 12.442 km

해설



(다에서 라까지의 거리)

$$= (\text{전체 거리}) - (\text{가에서 다까지의 거리})$$

$$= 38.974 - (11.751 + 14.781)$$

$$= 12.442(\text{ km})$$

17. 다음 숫자 카드를 모두 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 소수 한 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 644.446

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 643.1

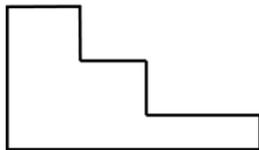
가장 작은 소수 세 자리 수 : 1.346

(두 수의 합) =  $643.1 + 1.346 = 644.446$





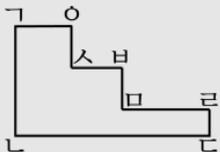
20. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



▶ 답:      쌍

▷ 정답: 12쌍

해설



가로 방향으로 선분 가오와 선분 사비,  
선분 가오와 선분 비나, 선분 가오와 선분 다,  
선분 사비와 선분 비나, 선분 사비와 선분 다,  
선분 비나와 선분 다이 평행이므로 6 쌍 있습니다.  
따라서, 평행인 선분은 모두  $6 + 6 = 12$  (쌍)입니다.