

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 3, 1이 7, 0.1이 5, 0.01이 4인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.54

해설

$$30 + 7 + 0.5 + 0.04 = 37.54$$

2. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217      (2) 4.591

- ① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일
- ② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일
- ③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일
- ④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일
- ⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.217 - 영점 이일칠
- (2) 4.591 - 사점 오구일

3. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{44}{1000}$       (2)  $\frac{333}{1000}$

- ① (1)4.4    (2)3.33                      ② (1)4.40    (2)3.330
- ③ (1)4.04    (2)3.33                      ④ (1)0.404    (2)0.333
- ⑤ (1)0.044    (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

(1)  $\frac{44}{1000} = 0.044$

(2)  $\frac{333}{1000} = 0.333$

4. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1이 9, 0.1이 7, 0.001이 4인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.704

해설

1이 9  $\rightarrow 9$ , 0.1이 7  $\rightarrow 0.7$ , 0.001이 4  $\rightarrow 0.004$   
 $9 + 0.7 + 0.004 = 9.704$

5.  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.

*to*0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째  = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째  = 0.27 + 0.01 = 0.28

6. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

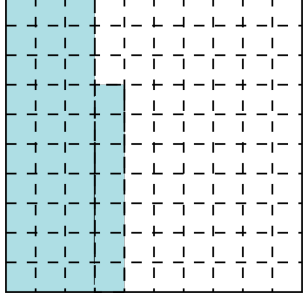
(1)  $0.26 + 0.35$     (2)  $0.72 + 0.62$

- ① (1) 0.51 (2) 1.34                      ② (1) 0.51 (2) 1.35
- ③ (1) 0.61 (2) 1.34                      ④ (1) 0.61 (2) 1.35
- ⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1)  $0.26 + 0.35 = 0.61$   
(2)  $0.72 + 0.62 = 1.34$

7. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의  이고, 소수로  이라 쓰고,  이라고 읽습니다.

- ①  $\frac{1}{100}$  , 0.01 , 영점 영일
- ②  $\frac{37}{100}$  , 0.37 , 영점 삼칠
- ③  $\frac{1}{37}$  , 3.7 , 삼점 칠
- ④  $\frac{100}{37}$  , 0.37 , 영점 삼칠
- ⑤  $\frac{37}{100}$  , 0.037 , 영점 영삼칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의  $\frac{37}{100}$  이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

8. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $5\frac{56}{100}$       (2)  $4\frac{7}{100}$

- ① (1)0.56    (2)0.47                      ② (1)5.056    (2)4.007
- ③ (1)5.56    (2)4.7                      ④ (1)5.56    (2)4.07
- ⑤ (1)5.056    (2)4.07

해설

(1)  $5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$

(2)  $4\frac{7}{100} = 4 + \frac{7}{100} = 4 + 0.07 = 4.07$

9. 소수 세 자리 수 중에서  안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

8.13 <  < 8.15

▶ 답 :  개

▷ 정답 : 19 개

해설

조건을 만족하는 소수 세 자리 수는 8.1□□로 나타낼 수 있습니다.

8.130 < 8.1 < 8.150

30 <  < 50

는 31 부터 49까지의 수이므로 모두 19 개입니다.

10. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| ㉠ $3\frac{55}{1000}$ | ㉡ 3.05              |
| ㉢ 3.55               | ㉣ $3\frac{50}{100}$ |

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉢
- ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣
- ④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

㉠  $3\frac{55}{1000} = 3.055$

㉢  $3\frac{50}{100} = 3.5$

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

큰 수부터 나열하면 3.55,  $3\frac{50}{100}$ ,  $3\frac{55}{1000}$ , 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

11. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

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

$\frac{87}{100}$ 은  $\frac{1}{100}$ 이 이고  
은 0.01이 87입니다.

- ① 87,87
- ② 87,8.7
- ③ 87,0.87
- ④ 8.7,8.7
- ⑤ 8.7,0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은  $\frac{1}{100}$ 이 87이고  
0.01이 87인 수는 0.87입니다.

12.  $\frac{1}{10}$  이 4 인 수보다 크고 0.1 이 8 인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\frac{1}{10} \text{ 이 4 인 수 } = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.1 \text{ 이 8 인 수 } = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

$\square$ 는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

13. 종훈이는 어제 800 mL, 오늘 0.5 L의 우유를 마셨습니다. 이를 동안 종훈이가 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 :                        L  

▷ 정답 : 1.3L

해설

1 L = 1000 mL, 1 mL = 0.001 L  
800 mL = 0.8 L  
(어제 마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)  
= 0.8 + 0.5 = 1.3(L)

14. 무게가 0.25 kg 인 그릇에 복숭아 880 g이 담겨 있습니다. 복숭아가 담긴 그릇의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.13kg

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ g}, \quad 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$
$$880 \text{ g} = 0.88 \text{ kg}$$
$$0.25 + 0.88 = 1.13(\text{kg})$$

15. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

5

4

1

.

8

3

㉠

㉡

▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8  
40 = 0.8 × 50  
따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

16. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| ㉠ $2.68 + 2.576$  | ㉡ $0.94 + 4.17$ |
| ㉢ $6.213 - 1.865$ | ㉣ $8 - 2.111$   |

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣
- ② ㉠-㉡-㉣-㉢
- ③ ㉢-㉠-㉡-㉣
- ④ ㉢-㉡-㉠-㉣
- ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠  $2.68 + 2.576 = 5.256$   
㉡  $0.94 + 4.17 = 5.11$   
㉢  $6.213 - 1.865 = 4.348$   
㉣  $8 - 2.111 = 5.889$   
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수  
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.  
따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣  
이 됩니다.

17. 다음 숫자카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수보다 0.05 큰 수를 구하시오.

.6250

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.315

해설

가장 작은 소수 : 0.256  
둘째 번으로 작은 소수 : 0.265  
따라서 0.265 보다 0.05 큰 수는 0.315 이다.

18. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3 m입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 0.06 km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는  $20 \text{ 층} \times 3 \text{ m} = 60(\text{m})$   
 $60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$

19. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

현서 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의수입니다.  
민기 : 십의 자리 숫자가 5 입니다.  
상태 : 일의 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자가 같고 합이 4  
입니다.  
병원 : 소수 첫째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 9 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.42

해설

현서 :   
민기 : 5  
상태 : (일의 자리 숫자)+(소수 둘째 자리 숫자)= 4  
(일의 자리 숫자)= (소수 둘째 자리 숫자)= 2  
→ 52.2  
병원 : (십의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자)= 9  
(소수 첫째 자리 숫자)=  $9 - 5 = 4 \rightarrow 52.42$

20. 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?
- ① 24 개      ② 40 개      ③ 49 개      ④ 51 개      ⑤ 53 개

해설

일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로  $2.950 < 2.9\Box\Box < 3.002$  인  $2.9\Box\Box$  의 수를 구하면 됩니다.  
소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면  
 $2.9\Box\Box$  에서  $\Box\Box = 51 \sim 99$  이므로 49개입니다.