

1. 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 어느 것입니까?

① 2.135

② 0.369

③ 3.482

④ 30.107

⑤ 8.423

해설

소수 셋째 자리 (0.001) 숫자는 ① 5, ② 9, ③ 2, ④ 7, ⑤ 3입니다.  
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 8.423입니다.

2. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$
---------------------------------

- ① (1) 0.7 (2) 0.2      ② (1) 0.7 (2) 1.2      ③ (1) 1 (2) 0.2  
④ (1) 1 (2) 0.7      ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

(1)  $0.9 - 0.2 = 0.7$   
(2)  $0.8 - 0.6 = 0.2$

3. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.793 \\ + 4.285 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.078

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} 0.793 \\ + 4.285 \\ \hline 5.078 \end{array}$$

4. 윤혜의 핸드백 무게는 5700g이고, 회원이의 핸드백 무게는 1kg 600g입니다. 윤혜와 회원이의 핸드백 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 7.3 kg

**해설**

1 kg = 1000 g  
윤혜 : 5700 g = 5.7 kg  
회원 : 1 kg 600 g = 1.6 kg  
따라서  $5.7 + 1.6 = 7.3$ (kg)

5. 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.

6. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| $\text{㉠}$ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수  | $\text{㉡}$ 0.082의 100배인 수 |
| $\text{㉢}$ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수 |                           |

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

**해설**

- ㉠ 0.821  
㉡ 8.2  
㉢ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

7. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장 작은 수를 만드시오.

1, 5, 3, 7, 9

▶ 답:

▶ 정답: 3.1579

해설

1, 5, 3, 7, 9의 숫자를 이용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장 작은 수는 □. □□□□이다.

□안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

8. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$$

- ① 7.145, 7.175      ② 7.15, 7.19      ③ 7.155, 7.185  
④ 7.16, 7.185      ⑤ 7.16, 7.19

**해설**

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째  $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째  $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$

9. 소수 첫째 자리 숫자가 2 인 소수 중에서 0.215 보다 작은 소수 세 자리 수이고, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 2 개

해설

0.2□□ 이면서 0.215보다

작은 소수 세자리 중 끝 자리의 숫자를 지울수 있는 수는 □0.210

□0.200 → 2 개

10. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하십시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

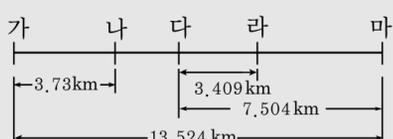
가				
3,73	나			
☆		다		
		3,409	라	
13,524		7,504		마

(단위 : km)

▶ 답:      km

▷ 정답: 2.29 km

해설



(가에서 다까지의 거리)=(가에서 마까지의 거리)-(다에서 마까지의 거리)  
 $= 13.524 - 7.504$   
 $= 6.02(\text{ km})$   
(나에서 다까지의 거리)=(가에서 다까지의 거리)-(가에서 나까지의 거리)  
 $= 6.02 - 3.73$   
 $= 2.29(\text{ km})$