

1. 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) $\frac{333}{1000} = 0.333$

2. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

3. 희수의 가방 무게는 15.58kg 이고, 창욱의 가방 무게는 15.578 kg 입니다. 희수와 창욱 중 누구의 가방이 더 무거운지 구하시오.

▶ 답 :

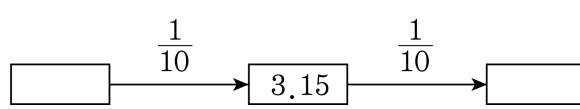
▷ 정답 : 희수

해설

15.58 과 15.578 은 십의 자리의 숫자, 일의 자리의 숫자, 소수 첫째 자리의 숫자가 같으므로, 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

따라서 $8 > 7$ 이므로 희수의 가방이 더 무겁습니다.

4. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.



- ① 3.15, 3.15 ② 3.15, 0.315 ③ 3.15, 31.5
④ 31.5, 31.5 ⑤ 31.5, 0.315

해설

첫번째 는 3.15의 10배인 31.5이고

두번째 는 3.15의 $\frac{1}{10}$ 인 0.315이다.

5. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

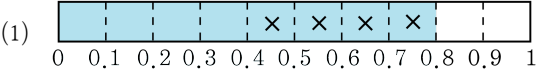
(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

- 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

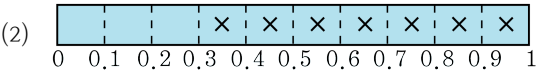
해설

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

6. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$0.8 - 0.4 =$



$1 - 0.7 =$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

- (1) $0.8 - 0.4 = 0.4$
(2) $1 - 0.7 = 0.3$

7. 다음 ㉠의 3이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

13.273

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ = 3 , ㉡ = 0.003
3 = 0.003 × 1000
따라서 3은 0.003의 1000 배입니다.

8. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2

㉡ 4.05

㉢ 3.97

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

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.
㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢> ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

9. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1132\text{ m} = 11.32\text{ km}$

② $54.1\text{ kg} = 54100\text{ g}$

③ $3\text{ km } 90\text{ m} = 3.9\text{ km}$

④ $1.13\text{ kg} = 113\text{ g}$

⑤ $17.02\text{ cm} = 1702\text{ mm}$

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ g} = 0.001\text{ kg}$, $1\text{ mm} = 0.1\text{ cm}$

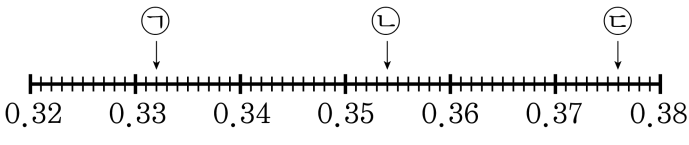
① $1132\text{ m} = (1132 \times 0.001)\text{ km} = 1.132\text{ km}$

③ $3\text{ km} 90\text{ m} = 3090\text{ m} = (3090 \times 0.001)\text{ km} = 3.09\text{ km}$

④ $1.13\text{ kg} = (1.13 \times 1000)\text{ g} = 1130\text{ g}$

⑤ $17.02\text{ cm} = (17.02 \times 10)\text{ mm} = 170.2\text{ mm}$

10. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.
㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고
㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.
㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

11. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(3.279 m, 7.836 m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 11.115 m

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $3.279 + 7.836 = 11.115(\text{ m})$

12. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.3 - 3.54$ (2) $7.16 - 0.44$

- ① (1) 0.76 (2) 6.62

③ (1) 0.79 (2) 6.62

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82
- ② (1) 0.76 (2) 6.72

④ (1) 0.79 (2) 6.72

해설

(1) $4.3 - 3.54 = 0.76$
(2) $7.16 - 0.44 = 6.72$

13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.18 - 2.34$ (2) $4.294 - 3.817$

- ① (1) 2.84 (2) 0.473 ② (1) 2.74 (2) 0.477
- ③ (1) 1.84 (2) 0.477 ④ (1) 1.74 (2) 0.473
- ⑤ (1) 1.74 (2) 0.477

해설

(1) $4.18 - 2.34 = 1.84$
(2) $4.294 - 3.817 = 0.477$

14. 라면을 끓이기 전의 빈 냄비의 무게는 1.042 kg 이고, 라면이 들어있는 냄비의 무게는 2.193 kg 입니다. 라면의 무게가 0.227 kg 일 때, 물의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.924 kg

해설

$$(\text{라면의 무게}) + (\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042$$

$$(\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042 - 0.227 = 0.924(\text{ kg})$$

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 3.64는 0.01 이 인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001 이 인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806 ② (1) 3.64 (2) 8060
③ (1) 36.4 (2) 8060 ④ (1) 364 (2) 806
⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

- (1) $3.64 = 3 + 0.64$
3은 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64이므로
3.64는 0.01 이 364 인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001 이 8000 이고 0.06은 0.001 이 60이므로
8.06은 0.001 이 8060 인 수입니다.

16. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째

번으로 작은 수를 구하시오.

5 1 0 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

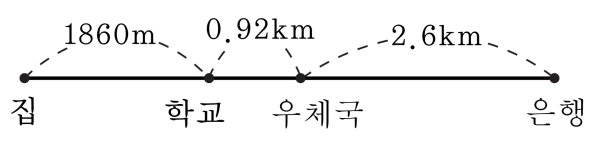
해설

가장 작은 수 : 0.158

둘째로 작은 수 : 0.185

셋째로 작은 수 : 0.518

17. 다음과 같이 상식이네 집에서 학교까지는 1860 m, 학교에서 우체국까지는 0.92 km, 우체국에서 은행까지는 2.6 km 입니다. 집에서 은행까지의 거리 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 5.38 km

해설

1000 m = 1 km 이므로 1860 m = 1.86 km 이다.

$$1.86 + 0.92 + 2.6 = 5.38(\text{km})$$

18. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$25.6 - 20.85 + 3.1 \quad \bigcirc \quad 18.42 - 11.96 + 1.032$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85$$

$$18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492$$

따라서 $7.85 > 7.492$

19. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 100개

해설

1보다 작은 소수 세자리 수는 0.□□□입니다.

이때 소수 셋째자리수가 5이므로 $0.\boxed{}\boxed{}5$ 가 됩니다.

0. 5에서 소수 첫째자리수가 0인 경우
 : 0.005, 0.015, 0.025, ..., 0.095, 10개

: 0.005, 0.015, 0.025, ... 0.095 → 10개

0.

--	--

 5에서 소수 첫째자리수가 1인 경우

: 0.105, 0.115, 0.125, ... 0.195 → 10개

0

--	--

 5에서 소수 쿼캐기키스기 0의 제

0.

--	--

 5에서 소수 첫째자리수가 9인 경우

$$: 0.905, 0.915, 0.925, \dots, 0.995 \rightarrow 10$$

따라서 $10 \times 10 = 100(\text{개})$

20. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 시간▶ **답:** 분

▶ 정답 : 2시간

▶ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)

$$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{ cm}) = 45(\text{ mm})$$

(10분 동안 탄 초의 길이)

$$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$$

100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$

40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$

$$150 + 60 = 210(\text{ mm}) = 21(\text{ cm})$$

따라서 $140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$