

1. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013

② 34.572

③ 70.264

④ 0.007

⑤ 8.278

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.

2. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

3. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2.403 > 3.216$

② $13.154 > 13.298$

③ $5.643 < 5.634$

④ $5.21 > 5.204$

⑤ $9.051 > 9.208$

해설

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

① $2.403 < 3.216$

② $13.154 < 13.298$

③ $5.643 > 5.634$

⑤ $9.051 < 9.208$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$0.297 - 0.298 - \text{} - \text{} - 0.301$

- ① 0.299, 0.3001

② 0.299, 0.301

③ 0.299, 0.31
- ④ 0.299, 0.3

⑤ 0.279, 0.3

해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.
첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$
두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

5. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

- ①

(1) 1.08 (2) 0.29
- ②

(1) 1.08 (2) 0.21
- ③

(1) 1.08 (2) 0.19
- ④

(1) 0.98 (2) 0.29
- ⑤

(1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

6. 전깃줄의 길이가 $3\text{ km}649\text{ m}82\text{ cm}$ 라고 합니다. 이 전깃줄의 길이를 m 단위로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3649.82 m

해설

$1\text{ km} = 1000\text{ m} = 100000\text{ cm}$
 $1\text{ cm} = 0.01\text{ m} = 0.00001\text{ km}$
 $3\text{ km } 649\text{ m } 82\text{ cm} = 3\text{ km} + 649\text{ m} + 82\text{ cm}$
 $= 3000\text{ m} + 649\text{ m} + 0.82\text{ m}$
 $= 3649.82\text{ m}$

7. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $13.7\text{ m} + 116\text{ cm} = \text{ } \text{m}$
(2) $28\text{ cm} + 2.9\text{ m} = \text{ } \text{m}$

- ① (1) 14.82 (2) 30.9 ② (1) 14.83 (2) 30.9
- ③ (1) 14.84 (2) 30.9 ④ (1) 14.85 (2) 3.18
- ⑤ (1) 14.86 (2) 3.18

해설

(1) $13.7\text{ m} + 1.16\text{ m} = 14.86(\text{ m})$
(2) $0.28\text{ m} + 2.9\text{ m} = 3.18(\text{ m})$

8. 소수의 계산을 하시오.

5.031 - 2.987

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.044

해설

5.031 - 2.987 = 2.044

9. 태희의 몸무게는 29.87kg이고, 동현이의 몸무게는 32.012kg입니다. 누구의 몸무게가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 동현

▷ 정답 : 2.142kg

해설

$$32.012 - 29.87 = 2.142(\text{kg})$$

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

5.41 보다 1.987 작은 수 ○ 2.874 보다 0.25 큰 수

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

5.41 보다 1.987 작은 수 : $5.41 - 1.987 = 3.423$
2.874 보다 0.25 큰 수 : $2.874 + 0.25 = 3.124$
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고,
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
따라서 소수 첫째 자리를 비교하면
 $4 > 1$ 이므로 3.423이 더 큼니다.

11. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 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.

12. 수학책의 두께는 0.5 cm 이고, 공책의 두께는 0.2 cm 입니다. 수학책 5 권과 공책 14 권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 5.3cm

해설

수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 $\rightarrow 2.5(\text{cm})$

공책의 두께 : 0.2가 14인 수 $\rightarrow 2.8(\text{cm})$

수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :

$$2.5 + 2.8 = 5.3(\text{ cm})$$

13. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$4.62\boxed{}2.69 = 1.983\boxed{}0.053$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

4.62(+)2.69 = 7.31, 4.62(-)2.69 = 1.93,
1.983(+)0.053 = 2.036, 1.983(-)0.053 = 1.93
따라서 4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053

14. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$64.524 < 64.5\square4 < 64.594$
소수 첫째 자리까지 같으므로
소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 $2 < \square < 9$
따라서, $\square = 3, 4, 5, 6, 7, 8$ 입니다.
수들의 합을 구하면 33 입니다.

15. 길이가 27 cm 인 양초에 불을 붙이고 20분 후에 양초의 길이를 재었더니 23.4 cm였습니다. 27 cm인 양초가 모두 다 타는 데는 □시간 □분이 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 30

해설

20분동안 탄 양초의 길이 :

$$27 - 23.4 = 3.6(\text{ cm})$$

$$3.6 \text{ cm} = 36 \text{ mm}$$

$$10\text{분동안 탄 양초의 길이} : 36 \div 2 = 18(\text{ mm})$$

$$100\text{분동안 탄 양초의 길이} : 18 \times 10 = 180(\text{ mm})$$

$$150\text{분동안 탄 양초의 길이} : 18 \times 15 = 270(\text{ mm})$$

$$270 \text{ mm} = 27 \text{ cm}$$

$$150\text{분} = 60 \times 2 + 30 = 2\text{시간 } 30\text{분}$$