

1. 분수를 소수로 나타내시오.

$$1\frac{4}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.04

해설

$$1\frac{4}{100} = 1 + \frac{4}{100} = 1 + 0.04 = 1.04$$

2. 다음 중 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $0.70 + 0.29$ ② $0.39 + 0.62$ ③ $0.62 + 0.37$
④ $0.51 + 0.48$ ⑤ $0.54 + 0.45$

해설

- ① $0.70 + 0.29 = 0.99$ ② $0.39 + 0.62 = 1.01$
③ $0.62 + 0.37 = 0.99$ ④ $0.51 + 0.48 = 0.99$
⑤ $0.54 + 0.45 = 0.99$

3. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$

- ① 8.16, 5.37

② 8.16, 5.29

③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29

⑤ 8.06, 5.29

해설

$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

4. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24m를 던졌고 나라는 58.84m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

- ① 승재, 8.4m ② 나라, 8.4m ③ 승재, 8.6m
④ 나라, 8.6m ⑤ 승재, 7.4m

해설

$67.24 - 58.84 = 8.4$ 이므로 승재가 8.4m 더 멀리 던졌다.

5. 0.001 이 2467 인 수보다 3.675 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.142

해설

0.001 이 2467 인 수는 2.467 이고
2.467 보다 3.675 큰 수는 6.142 이다.

6. 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) $4.294 - 3.817 = 0.477$

7. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.307 - 3.95$ (2) $8.56 - 6.64$

- ① (1) 1.357 (2) 2.02 ② (1) 1.357 (2) 1.96
- ③ (1) 1.357 (2) 1.92 ④ (1) 1.352 (2) 1.96
- ⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

(1) $5.307 - 3.95 = 1.357$
(2) $8.56 - 6.64 = 1.92$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

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

9. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

10. 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.

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. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 75.032

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

13. 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 : 0.5 이 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 :

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

14. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.888 + 4.721 + 3.019$ (2) $11.809 + 7.89 + 1.666$
--

- ① (1) 14.617 (2) 21.364 ② (1) 14.627 (2) 21.365
- ③ (1) 14.628 (2) 21.365 ④ (1) 14.628 (2) 21.466
- ⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

- (1) $6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$
(2) $11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$

15. 주열이는 4kg의 꿀을 사서 일주일 동안 먹었더니 0.5kg이 남았습니다. 매일 같은 양의 꿀을 먹었다면, 하루에 몇 kg의 꿀을 먹은 셈인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.5 kg

해설

(일주일 동안 먹은 굴의 양) = $4 - 0.5 = 3.5(\text{kg})$
 일 주일은 7 일이므로
 (하루에 먹은 양) = $3.5(\text{kg}) \div 7 = 3500(\text{g}) \div 7$
 $= 500(\text{g}) = 0.5(\text{kg})$

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

6

.

4

1

3

▶ 답 :

▷ 정답 : 644.446

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 643.1
가장 작은 소수 세 자리 수 : 1.346
(두 수의 합)= $643.1 + 1.346 = 644.446$

17. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

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

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$
㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$
㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$
따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

18. 다음 수들의 크기에 맞게 □ 안에 알맞은 숫자를 써 넣으려고 합니다.
들어가는 수들의 합을 구하시오.

16.7□2 < 16.□08 < 16.70□

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

16.7㉠2 < 16.㉡08 < 16.70㉢이라 하면
다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7이므로 ㉡ = 7입니다.
16.708 < 16.70㉢이므로 ㉢ = 9
따라서 16.7㉠2 < 16.708이므로 ㉠ = 0
수들의 합은 16입니다.

19. 2L 들이 간장통 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠에는 1L 의 간장이 들어 있습니다. ㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2}$ 을 ㉡에 넣은 후, 다시 ㉡에 있던 0.3L 의 간장을 ㉠에 넣었더니 두 통에 있는 간장의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡에 들어 있던 간장은 몇 L 입니까?(소수로 쓰시오.)

▶ **답:** L

▶ 정답 : 0.6L

해설

㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$

$$\textcircled{7} : 1(\text{L}) - 0.5(\text{L}) + 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\textcircled{4} : \square + 0.5(\text{L}) - 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square + 0.2(L) = 0.8(L)$$

$$\square = 0.6(\text{L})$$

따라서 처음에 ㉠에 들어있던 간장은 0.6(L)입니다.

20. 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 = $7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 = $7.17 + 0.015 = 7.185$

21. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1	2	.	4	5	7
---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.
 $51.247 - 50 = 1.247$, $50 - 47.521 = 2.479$
따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

- 22.** 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

0.1

$$\vdots$$

0.

--	--

5에서 소수 첫째자리 : 0.905, 0.915, 0.925, ...
따라서 $10 \times 10 = 100$ (개)

23. 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 : 2 개

▶ 정답 : 2 2 개

해설

0.2□□ 이면서 0.215보다

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

□0.200 → 2 개

24. 길이가 42 cm 인 양초에 불을 붙이고 30 분 후에 양초의 길이를 재었더니 35.7 cm 였습니다. 42 cm 인 양초가 모두 다 타는 데에는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 시간▶ **답:** 분

▶ 정답 : 3시간

▶ 정답 : 20분

해설

(30 분 동안 탄 초의 길이)
 $= 42 - 35.7 = 6.3(\text{cm}) = 63(\text{mm})$
 (10 분 동안 탄 초의 길이)
 $= 63 \div 3 = 21(\text{mm})$
 따라서 초는 100 분 동안
 $210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$ 를 타고,
 200 분 동안 $420(\text{mm}) = 42(\text{cm})$ 탄다.
 200 분 = 3 시간 20 분

25. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 3.45 > 3.\square 6 \\ 0.406 < 0.4\square 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$3.45 > 3.\square 6$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 4 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3 입니다.
 $0.406 < 0.4\square 5$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 0 보다 큰 수인 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 입니다.
따라서 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 1, 2, 3 이므로 숫자들의 합은 6입니다.