

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

- ① 64, 6.4, 70.4 ② 64, 64, 128 ③ 64, 0.64, 3.64
④ 64, 6.04, 70.04 ⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

2. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.672 | ㉠ 십일점 영이이 |
| (2) 1.601 | ㉡ 삼십구점 영영삼 |
| (3) 11.022 | ㉢ 영점 육칠이 |
| (4) 39.003 | ㉣ 일점 육영일 |

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

해설

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

- (1) 0.672 - 영점 육칠이
(2) 1.601 - 일점 육영일
(3) 11.022 - 십일점 영이이
(4) 39.003 - 삼십구점 영영삼

3. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000} \quad (2) 15\frac{338}{1000}$$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338
③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38
⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$
$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

4. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

5. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.102 - 2.112 - \square - \square - 2.142$$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

6. 십의 자리의 숫자가 32, 일의 자리의 숫자가 54, 0.1의 자리의 숫자가 16, 0.01의 자리의 숫자가 23인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 375.83

해설

십의 자리 숫자 32 : 320

일의 자리 숫자 54 : 54

0.1의 자리 숫자 16 : 1.6

0.01의 자리 숫자 23 : 0.23

따라서 $320 + 54 + 1.6 + 0.23 = 375.83$

7. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$$0.6 \quad 0.3 \quad \frac{5}{10} \quad 0.9 \quad \frac{7}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.6

해설

(가장 큰 수) $\rightarrow 0.9$

(가장 작은 수) $\rightarrow 0.3$

(두 수의 차) $= 0.9 - 0.3 = 0.6$

8. 주스 3.6L와 우유 1.4L가 있습니다. 주스는 우유보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

▶ 답: 2.2

▷ 정답: 2.2L

해설

$$3.6 - 1.4 = 2.2(\text{L})$$

9. 0.03 보다 크고 $\frac{1}{100}$ 이 15 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.18

해설

$\frac{1}{100}$ 이 15인 수 = 0.15

$0.03 < \square < 0.15$

가장 큰 수 : 0.14, 가장 작은 수 : 0.04

(두 수의 합) = $0.14 + 0.04 = 0.18$

10. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $0.35 + 0.72$ ② $0.54 + 0.54$ ③ $0.92 + 0.11$

④ $0.47 + 0.62$ ⑤ $0.82 + 0.24$

해설

① $0.35 + 0.72 = 1.07$

② $0.54 + 0.54 = 1.08$

③ $0.92 + 0.11 = 1.03$

④ $0.47 + 0.62 = 1.09$

⑤ $0.82 + 0.24 = 1.06$

11. 소수의 덧셈을 하시오.

$$2.254 + 3.993$$

▶ 답:

▶ 정답: 6.247

해설

$$\begin{array}{r} 2.254 \\ + 3.993 \\ \hline 6.247 \end{array}$$

12. 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. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.7 - 0.27$ (2) $6.05 - 0.96$

- ① (1) 4.43 (2) 5.09 ② (1) 4.33 (2) 6.09
③ (1) 4.43 (2) 5.49 ④ (1) 4.33 (2) 5.09
⑤ (1) 4.43 (2) 4.49

해설

(1) $4.7 - 0.27 = 4.43$
(2) $6.05 - 0.96 = 5.09$

15. 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.

16. 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 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

17. 다음과 같은 5장의 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수를 만드시오.(단, 소수 끝 자리에는 0이 오지 않습니다.)

. 1 0 3 5

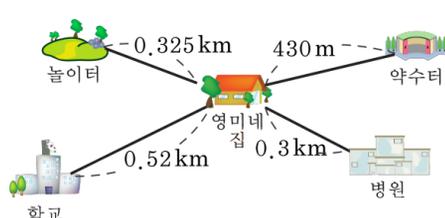
▶ 답:

▷ 정답: 530.1

해설

가장 큰 소수 : 531.0
끝에 0이 오지 않으므로 530.1 이 된다.

18. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

19. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$2.271 + 3.97 < 6.2\boxed{}2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$2.271 + 3.97 = 6.241$$

$$6.241 < 6.2\boxed{}2$$

는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서 $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$ 이다.

20. 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.

21. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{}$$

- ① 0.8, 0.03 ② 0.8, 0.0003 ③ 0.08, 0.0003
④ 0.008, 0.003 ⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.
 $3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

22. 다음 소수는 종이가 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 다음을 읽고 어떤 수인지 구하시오.

- ㉠ 숫자 5 개로 이루어진 수입니다.
- ㉡ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 22입니다.
- ㉢ $\frac{1}{1000}$ 의 자리의 숫자가 7입니다.
- ㉣ 이 수는 32.5 보다 작고 32.4 보다 큼니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 32.467

해설

㉣ : $32.4 < \square < 32.5$

㉠ : \square 는 32.4 \square \square 이다.

㉢ : $32.4 \square 7$

㉡ : $3 + 2 + 4 + \square + 7 = 22$

$\square = 6$

따라서 32.467입니다.

24. 사과를 승재는 2.473kg 닳고, 재상은 승재보다 0.048kg 더 많이 닳으며, 수연이는 재상이보다 0.52kg 많이 닳습니다. 세 사람이 닳 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

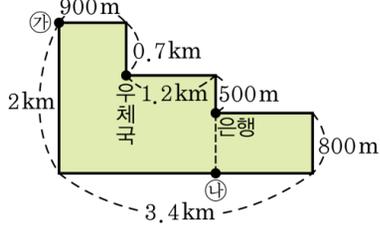
▶ 답: kg

▷ 정답: 8.035 kg

해설

(승재) = 2.473(kg)
(재상) = 2.473 + 0.048 = 2.521(kg)
(수연) = 2.521 + 0.52 = 3.041(kg)
(세 사람이 닳 사과의 무게의 합)
= 2.473 + 2.521 + 3.041 = 8.035(kg)

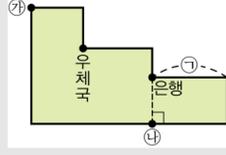
25. 소영이는 ㉔에서 ㉓까지 가려고 합니다. 우체국에 들렀다가 은행 앞을 지나 ㉓까지 갈 경우와 우체국에 들렀다가 다시 ㉒로 돌아가서 ㉓까지 가는 경우가 있습니다. 은행 앞을 지나 ㉓까지 가는 길이 더 가깝다면, 몇 km 더 가까운지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설



㉓의 거리 : $3.4 - (0.9 + 1.2) = 1.3$ (km)

㉒에서 은행을 지나 ㉓에 가는 거리 :

$0.9 + 0.7 + 1.2 + 0.5 + 1.3 + 0.8 + 1.3 = 6.7$ (km)

우체국에 들렀다 다시 ㉒로 돌아가서 ㉓까지 가는 거리 :

$0.9 + 0.7 + 0.7 + 0.9 + 2 + 0.9 + 1.2 = 7.3$ (km)

따라서, 은행 앞을 지나가는 거리가

$7.3 - 6.7 = 0.6$ (km) 더 가깝다.