1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{53}{100}$ (2) $\frac{37}{100}$

① (1)0.53 (2) 0.37
② (1) 0.503 (2) 0.307
③ (1) 0.053 (2) 0.037
④ (1)5.3 (2) 3.7
⑤ (1) 50.3 (2) 30.7

해설

(1) $\frac{53}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(= 0.01)$ 이 53 인 수입니다.
따라서 $\frac{53}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.53 입니다.
(2) $\frac{37}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(= 0.01)$ 이 37 인 수입니다.
따라서 $\frac{37}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

2. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔

② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이

③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔

④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔

⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

3. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)
② (0.004 , 0.04)
③ (48.50 , 48.5)
④ (0.101 , 0.110)
⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

4. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78 2.35 0.37 3.46

① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46
② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78
④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

① 6.540, 6.543　② 6.541, 6.544　③ 6.542, 6.545
④ 6.543, 6.545　⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.
→ 0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 $\square = 6.542 + 0.001 = 6.543$
두번째 $\square = 6.544 + 0.001 = 6.545$

6. $\square$안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) $28\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$
(2) $6\,\mathrm{m}75\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$

① (1) 0.028 (2) 0.675
② (1) 0.028 (2) 6.75
③ (1) 0.28 (2) 0.675
④ (1) 0.28 (2) 6.75
⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) $1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$
$28\,\mathrm{cm} = 0.28\,\mathrm{m}$
(2) $6\,\mathrm{m}75\,\mathrm{cm} = 6\,\mathrm{m} + 75\,\mathrm{cm}$
$= 6\,\mathrm{m} + 0.75\,\mathrm{m} = 6.75\,\mathrm{m}$

7. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $9\frac{27}{100}$ (2) $31\frac{768}{1000}$

① (1) 0.927 (2) 3.1768
② (1) 0.927 (2) 31.768
③ (1) 9.27 (2) 3.1768
④ (1) 9.27 (2) 31.768
⑤ (1) 9.027 (2) 31.768

해설

(1) $9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$

(2) $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$

8. 성수는 3학년 때 몸무게가 25.8 kg 이었고, 4학년이 되어 몸무게를 재어 보니 27.9 kg 이 되었습니다. 성수는 3학년 때보다 몸무게가 몇 kg 늘었는지 구하시오.

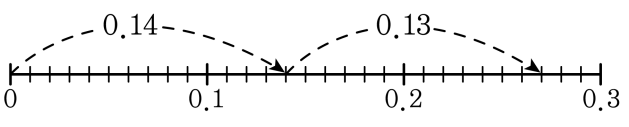
▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 2.1 kg

해설

(늘어난 몸무게)
= (4 학년 때 몸무게)− (3 학년 때 몸무게)
= 27.9 − 25.8 = 2.1(kg)

9. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.

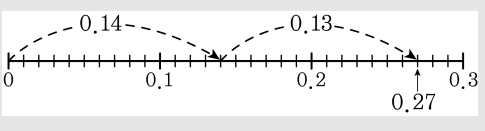


① $0.1 + 0.12 = 0.22$　　② $0.11 + 0.12 = 0.23$

③ $0.13 + 0.12 = 0.25$　　④ $0.14 + 0.12 = 0.26$

⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설



$0.14 + 0.13 = 0.27$

10. 다음 두수의 합을 구하시오.

0.01 이 594 인 수입니다. 0.01 이 147 인 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.41

해설

0.01 이 594 인 수 : 5.94
0.01 이 147 인 수 : 1.47
$5.94 + 1.47 = 7.41$

11. 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 $0.82 + 0.24 = 1.06$

12. $\square$ 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

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

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

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

해설

67.24 − 58.84 = 8.4 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

14. 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

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$$

① 5.599, 2.049 ② 5.699, 2.149 ③ 5.599, 2.149
④ 5.699, 2.140 ⑤ 5.689, 2.049

해설

$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$

16. 길이가 0.6 m 인 테이프 4 개를 0.02 m 씩 겹쳐 이으려고 합니다. 테이프 전체 길이는 몇 m 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 2.34 m

해설

4 개의 테이프를 이을 때 겹쳐지는 곳은 3 군데이다.
$(0.6 + 0.6 + 0.6 + 0.6) - (0.02 + 0.02 + 0.02)$
$= 2.4 - 0.06 = 2.34(\mathrm{m})$

17. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\underset{㉠}{\underline{3}}27.0\underset{㉡}{\underline{6}}$$

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 5000 배

해설

㉠= 300 , ㉡= 0.06

$300 = 0.06 \times 5000$

따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

18. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.739

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 2.379
두번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.397
세번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.739

19. 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 0 이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

20. 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.014

해설

$2.004 < \square < 2.01$
가장 작은 수는 2.005 이고
가장 큰 수는 2.009 이므로,
합은 $2.005 + 2.009 = 4.014$ 이다.

21. 참외가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1417 g 이고, 사과가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1.732 kg 입니다. 두 바구니의 무게의 합은 한 눈금이 0.001 kg 인 작은 눈금 몇 칸에 해당 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 칸

▷ 정답 : 3149칸

해설

(참외 바구니의 무게)$= 1417\,\mathrm{g} = 1.417\,\mathrm{kg}$
(두 바구니의 무게의 합)
=(사과 바구니의 무게)+(참외 바구니의 무게)
$= 1.732 + 1.417 = 3.149(\mathrm{kg})$
3.149 는 0.001 이 3149 개인 수이므로 0.001 kg 인 작은 눈금 3149 칸에 해당된다.

22. $\boxed{}$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.6\square \\ +\ 2.\square53 \\ \hline 9.24\square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{6}.6\boxed{9} \\ +\ 2.\boxed{5}53 \\ \hline 9.24\boxed{3} \end{array}$$

위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3 이므로, 숫자들의 합은 23 이다.

23. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 두 자리의 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

1 2 3 5 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.56

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 53.21
가장 작은 소수 두 자리 수 : 12.35
두 수의 합 : $53.21 + 12.35 = 65.56$

24. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.\ 7\ 5\ \square \\ -\ \ 1.\ \square\ 6\ 8 \\ \hline 6.\ 1\ \square\ 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{㉣}.\ 7\ 5\ \boxed{㉠} \\ -\ \ 1.\ \boxed{㉢}\ 6\ 8 \\ \hline 6.\ 1\ \boxed{㉡}\ 4 \end{array}$$

(㉠ + 10) − 8 = 4 → ㉠ = 2

14 − 6 = ㉡ → ㉡ = 8

6 − ㉢ = 1 → ㉢ = 5

㉣ − 1 = 6 → ㉣ = 7

㉠ ~ ㉣ 이 2, 8, 5, 7 이다.

따라서 숫자들의 합은 22 이다.

25. 다음 보기와 같이, $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

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

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

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.
$3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

26. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① 9.203 < 9.2□4　② □.963 > 0.□59　③ 10.□ > □.932

④ □.09 > 9.1□　⑤ 8.107 < 8.2□1

해설

④ □.09 의 □ 안에 9 를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□ 이다.

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

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

▶ 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 32.467 입니다.

28. 두 수 39 와 40 사이를 50 등분 하여 나타낸 소수 중에서 가장 큰 소수의 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

39 와 40 사이를 50 등분하면 눈금 한 칸은 0.02 가 됩니다. 제일 작은 소수는 39.02 이고 가장 큰 소수는 39.98 입니다.
따라서 39.98 의 숫자의 합은 $3 + 9 + 9 + 8 = 29$ 입니다.

29. 6.4 L 들이 물통에는 3.65 L 의 물이 들어 있고, 9.2 L 들이 물통에는 7482 mL 의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L 의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 4.468 L

해설

$6.4 - 3.65 = 2.75(\mathrm{L})$

$7482\,\mathrm{mL} \rightarrow 7.482\,\mathrm{L}$

$9.2 - 7.482 = 1.718(\mathrm{L})$

(더 필요한 물의 양)$= 2.75 + 1.718 = 4.468(\mathrm{L})$

30. 길이가 30 cm 인 양초가 있습니다. 양초에 불을 붙이고 1 시간 후에 양초의 길이를 재었더니 28.5 cm 였습니다. 일정한 길이로 양초가 탄다고 할 때, 같은 길이의 새 양초가 5 시간 동안 탄 후의 남은 길이는 얼마겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 22.5 cm

해설

(1 시간 동안 탄 양초의 길이)
=(처음 양초의 길이)−(1 시간 동안 타고 난 후의 양초의 길이)
$= 30 - 28.5 = 1.5(\text{cm})$
(5 시간 탄 양초의 길이)
$= 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 7.5(\text{cm})$
(5 시간 동안 탄 후의 양초의 길이)
=(처음 양초의 길이)−(5 시간 동안 탄 양초의 길이)
$= 30 - 7.5 = 22.5(\text{cm})$