

1. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 0 1 \\ - 2 . \square 2 3 \\ \hline 1 . 1 8 \square \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

$$\begin{array}{r} \square . 0 1 \\ - 2 . \square 2 3 \\ \hline 1 . 1 8 \square \end{array}$$

소수 셋째 자리: $10 - 3 = 7$, $\square = 7$

소수 첫째 자리: $9 - \square = 1$, $\square = 8$

일의 자리: $\square - 1 - 2 = 1$, $\square = 4$

위에서부터 차례대로 4, 8, 7이므로 합은 19이다.

2. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
- 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.
- 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.
- 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 :

도희 : 1

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)

(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9

(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

3. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답:

▷ 정답: 13.458

해설

소수 세자리 수는 □□.□□□ 모양이고
가장 작은 소수를 만들려면 높은 자리에 작은 수부터 배열해야
하므로, 13.458 이다.

4. 어떤 수를 17로 나누어야 하는데 잘못하여 26로 나누었더니 몫이 32이고 나머지가 15가 되었습니다. 바르게 계산한 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 14

해설

어떤 수를 \square 라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 26 = 32 \cdots 15$$

$$\square = 26 \times 32 + 15$$

$$\square = 847$$

올바른 식 : $847 \div 17 = 49 \cdots 14$

5. 다음 소수의 덧셈을 각각 계산하였을 때, 계산결과가 큰 쪽의 결과는 얼마입니까?

$$(1) \begin{array}{r} 0.105 \\ + 0.231 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.47 \\ + 0.29 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.76

해설

$$(1) \begin{array}{r} 0.105 \\ + 0.231 \\ \hline 0.336 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.47 \\ + 0.29 \\ \hline 0.76 \end{array}$$

이므로 (2)의 계산결과가 값이 더 크다.

6. 무게가 0.25 kg 인 그릇에 복숭아 880 g이 담겨 있습니다. 복숭아가 담긴 그릇의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.13 kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}, 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$880 \text{ g} = 0.88 \text{ kg}$$

$$0.25 + 0.88 = 1.13(\text{kg})$$

7. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $605 \text{ cm} = \square \text{ m}$

(2) $3 \text{ km } 350 \text{ m} = \square \text{ km}$

① (1) 605 (2) 3350

② (1) 6.05 (2) 3.035

③ (1) 6.05 (2) 3.35

④ (1) 6.5 (2) 3.305

⑤ (1) 6.5 (2) 3.35

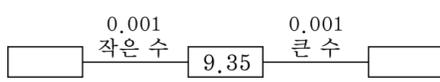
해설

$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$, $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ 이므로 $1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$, $1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$ 이다.

(1) $605 \text{ cm} = \frac{605}{100} \text{ m} = 6.05 \text{ m}$

(2) $3 \text{ km } 350 \text{ m} = 3350 \text{ m} = \frac{3350}{1000} \text{ km} = 3.35 \text{ km}$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 9.34, 9.36 ② 9.25, 9.45 ③ 9.349, 9.351
④ 9.345, 9.355 ⑤ 9.349, 9.359

해설

첫번째 = $9.35 - 0.001 = 9.349$

두번째 = $9.35 + 0.001 = 9.351$

9. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

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

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

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

10. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (2) $0.61 - 0.18$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

11. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

- ① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

(1) $0.9 - 0.2 = 0.7$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

12. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.812 ② 67.003 ③ 90.241
④ 0.008 ⑤ 3.267

해설

소수 셋째 자리 숫자는
① 2 ② 3 ③ 1 ④ 8 ⑤ 7입니다.
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 8입니다.

13. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

- ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $\frac{5}{10}$ ④ $\frac{4}{10}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ① $9\frac{2}{7}$ ② $9\frac{6}{7}$ ③ $10\frac{2}{7}$ ④ $10\frac{5}{7}$ ⑤ $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

15. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 30$

② $640 \div 80$

③ $800 \div 10$

④ $120 \div 15$

⑤ $720 \div 90$

해설

① $240 \div 30 = 8$

② $640 \div 80 = 8$

③ $800 \div 10 = 80$

④ $120 \div 15 = 8$

⑤ $720 \div 90 = 8$

16. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- (1) $152 \div 20$ • •㉠ $136 \div 30$
(2) $322 \div 90$ • •㉡ $532 \div 60$
(3) $176 \div 40$ • •㉢ $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢ ② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠

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

⑤ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉠

해설

$$(1) \begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 152} \\ \underline{140} \\ 12 \end{array} \quad (2) \begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 322} \\ \underline{270} \\ 52 \end{array} \quad (3) \begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 176} \\ \underline{160} \\ 16 \end{array}$$

$$\text{㉠} \begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 136} \\ \underline{120} \\ 16 \end{array} \quad \text{㉡} \begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 532} \\ \underline{480} \\ 52 \end{array} \quad \text{㉢} \begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 492} \\ \underline{480} \\ 12 \end{array}$$

17. 뭉이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$	㉡ $180 \div 30$
㉢ $240 \div 60$	㉣ $320 \div 40$

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

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8
→ ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣

18. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

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

해설

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

- ① $273 \times 36 = 9828$
② $187 \times 54 = 10098$
③ $635 \times 18 = 11430$

19. 두 수를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.234 ○ 0.243

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 $3 < 4$ 이므로 0.243 이 더 큽니다.

20. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

36.108

- ① 삼육점 백팔
- ② 삼육점 백영팔
- ③ 삼육점 일영팔
- ④ 삼십육점 백영팔
- ⑤ 삼십육점 일영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 36.108 은 삼십육점 일영팔이라고 읽습니다.

21. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{4}{12} - (1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}) - 1\frac{1}{12}$$

- ① $1\frac{1}{12}$ ② $1\frac{5}{12}$ ③ $1\frac{7}{12}$ ④ $2\frac{7}{12}$ ⑤ $2\frac{9}{12}$

해설

$$\begin{aligned} & 8\frac{4}{12} - (1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}) - 1\frac{1}{12} \\ &= 8\frac{4}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} \\ &= 7\frac{16}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} \\ &= 3\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{7}{12} \end{aligned}$$

22. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{6}$

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{5-3}{6} = \frac{2}{6}$$

23. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$	(2) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$
---------------------------------	---------------------------------

- ① (1) $1\frac{1}{9}$ (2) $1\frac{1}{7}$ ② (1) $1\frac{2}{9}$ (2) $1\frac{2}{7}$ ③ (1) $1\frac{3}{9}$ (2) $1\frac{3}{7}$
④ (1) $\frac{3}{9}$ (2) $\frac{1}{7}$ ⑤ (1) $\frac{11}{18}$ (2) $\frac{9}{14}$

해설

진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

$$(1) \frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

$$(2) \frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$