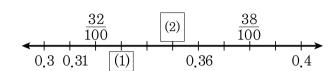
1. 괄호 안에 순서대로 알맞은 수를 각각 소수와 분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



①
$$0.33, \frac{323}{100}$$
 ② $0.33, \frac{35}{100}$ ③ $0.312, \frac{323}{100}$ ④ $0.312, \frac{35}{100}$

해설
눈금 한 칸의 크기는
$$\frac{1}{100}$$
(= 0.01) 입니다.

다음 분수를 소수로 고치시오.

 $1\frac{7}{8}$



$$1\frac{7}{8} = 1\frac{7 \times 125}{8 \times 125} = 1\frac{875}{1000} = 1.875$$

①
$$1.4 = 1\frac{2}{5}$$

③ $2.25 = 2\frac{1}{4}$

소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?







$$B=1$$

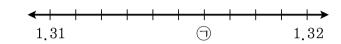






0.09 =

4. 다음 수직선에서 ⊙에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?





애설 0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은
$$\frac{1}{1000}$$
 또는 0.001입니다.

따라서 \ominus 은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

5. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

①
$$2\frac{5}{100} = 2.5$$

$$200 \frac{1}{100} = 10.01$$

- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큽니다.

①
$$2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$$

②
$$10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$$

- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- $\bigcirc 0.5 < 0.51$

6. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6}$$
 ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

$$2$$
 또는 5 , 2 와 5 의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다. $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로 $\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

7. $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

<u>기</u>

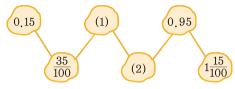
▷ 정답: 975 개

 $9\frac{3}{4} = 9.75 = 9 + 0.75$

9은 0.01 이 900개 모인 수입니다. → 0.75는 0.01 이 75개입니다.

따라서 $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 975개 모인 수입니다.

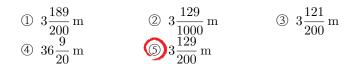
8. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



① $0.4, \frac{25}{100}$ ② $0.45, \frac{25}{100}$ ③ $0.45, \frac{75}{100}$ ④ $0.55, \frac{25}{100}$

소수와 분수가 번갈아 나오고
$$0.2(=\frac{20}{100})$$
씩 커지는 규칙입니다.
$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$
$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

). 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.





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

 $0.73 \bigcirc \frac{31}{40}$

▶ 답:

▷ 정답: <

 $\frac{31}{40}$, 0.775 0.73 < 0.775이므로

 $0.73 < \frac{31}{40}$ 입니다.

$$\bigcirc$$
 $\frac{3}{6}$



$$\frac{2}{6}$$









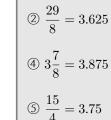




해설
$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$

12. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①
$$3.5$$
 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤



13. 건모의 몸무게는 $65\frac{1}{4}$ kg 이고, 승현이의 몸무게는 65.3kg 입니다. 더무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답:

▷ 정답 : 승현

 $65\frac{1}{4}=65.25$ 이므로 65.25<65.3 즉, 승현이의 몸무게가 더 무 겁습니다.



15. 다음 곱셈을 하시오. 3.08 × 16







16. 길이가 0.42 m 인 끈이 18개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

| 답: | <u>n</u> |
|----|----------|
| | |

 $0.42 \times 18 = 7.56 (\text{ m})$

17. 430 × 260 = 111800 임을 알고, 다음 ○ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \boxed{} = 1.118$$



= 0.026

해설

430 × 260 = 111800 의 양변에
$$\frac{1}{100000}$$
 을 곱하면
$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

18. 다음 식을 보고 만에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 42
- ▷ 정답: 26
- ➢ 정답: 1092
- ➢ 정답: 10.92

 $4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

19. 곱셈을 하시오. 5.4×0.41

$$54 \times 41 = 2214 \implies 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

20. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{} = \boxed{}$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632 ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632 ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- \bigcirc 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설
$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$
 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

21. 다음 곱셈을 하시오.

 $4.3 \times 3.7 \times 2.6$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 41.366

 $4.3 \times 3.7 \times 2.6 = 15.91 \times 2.6$ = 41.366 22. ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

 $0.84 \times 3.9 \qquad \bigcirc \qquad 8.5 \times 0.33$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

0.84 × 3.9 = 3.276 이고, 8.5 × 0.33 = 2.805 이므로

 $0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$

 ${f 23.}$ \bigcirc 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

$$0.29 \times 45$$
 \bigcirc 29×0.45

- 답:
- ▷ 정답: =

 $0.29 \times 45 = 13.05$

 $29 \times 0.45 = 13.05$

따라서 $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$ 입니다.

24. 갓 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73 kg 이었습니다. 이 물고 기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58 kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 입니까?
 답: <u>kg</u>
 정답: 9.75 kg

해설
(물고기 65 마리의 처음 무게)
= 1.73 × 65 = 112.45(kg)
(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)
= 1.58 × 65 = 102.7(kg)
따라서 112.45 - 102.7 = 9.75(kg) 입니다.

25. 아버지의 키는 나의 키의 1.4 배이고, 나의 키는 어머니의 키의 0.78 입니다. 어머니의 키가 165 cm 일 때, 아버지 키와 어머니의 키의 차는 몇 cm 입니까?
 답: <u>cm</u>

▷ 정답: 15.18 cm

```
해설
(나의 키)= 165 × 0.78 = 128.7(cm)
(아버지의 키)= 128.7 × 1.4 = 180.18(cm)
아버지의 키- 어머니의 키
= 180.18 - 165 = 15.18(cm)
```

26. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

 $(1)\frac{3}{8} \qquad (7)0.45$ $(2)\frac{6}{15} \qquad (4)0.375$ $(3)\frac{9}{20} \qquad (5)0.84$ $(4)\frac{21}{25} \qquad (2)0.4$

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

$$\frac{6}{15} = \frac{3}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{21}{25} = \frac{21 \times 4}{25 \times 4} = \frac{84}{100} = 0.84$$

해설

27. 분모가 분자보다 21 더 크고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하시오.

①
$$\frac{5}{26}$$
 ② $\frac{7}{28}$ ③ $\frac{14}{35}$ ④ $\frac{19}{40}$ ⑤ $\frac{29}{50}$

$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$
 이고, $\frac{1}{4}$ 의 분모와 분자의 차가 3이므로 차가 21이 되기 위해서 분모, 분자에 7을 곱합니다. 따라서 $\frac{1 \times 7}{4 \times 7} = \frac{7}{28}$ 입니다.

28. 분수 중 0.2 과 0.7 사이에 있는 분모가 5 인 분수를 모두 고르시오.

①
$$\frac{1}{5}$$





$$\frac{3}{5}$$

29.
$$\frac{19}{25}$$
 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

①
$$0.7$$
 ② $1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{31}{40}$ ④ 0.96 ⑤ 1.24

해설
$$\frac{19}{25} = 0.76 \ , \ 1\frac{1}{2} = 1.5 \ , \ \frac{31}{40} = 0.775 \ \text{이므로}$$
 가장 작은 수부터 나열해 보면
$$0.7, 0.76, 0.775, 0.96, 1.5$$
 따라서 $0.775 = \frac{31}{40}$ 이 $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수입니다.

| | m K | ٠ |
|--|-----|---|
| | ᆸ | |

▷ 정답: 49.41

31. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ① 628×0.01
- ② 6.28×10

- ③ 0.628×10
- 4 62.8×0.1 5 6280×0.001

해설

- ① $628 \times 0.01 = 6.28$ ② $6.28 \times 10 = 62.8$
- $0.28 \times 10 = 02.8$ $0.628 \times 10 = 6.28$
- $0.628 \times 10 = 6.28$ $4.62.8 \times 0.1 = 6.28$
- \bigcirc 6280 \times 0.001 = 6.28

32. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2.17×10

② 21.7×0.01

 $3 0.217 \times 100$

 $\textcircled{4} \ 217 \times 0.1 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2170 \times 0.01$

① $2.17 \times 10 = 21.7$

- ② $21.7 \times 0.01 = 0.217$
- $30.217 \times 100 = 21.7$
- $4 217 \times 0.1 = 21.7$
- \bigcirc 2170 \times 0.01 = 21.7

33. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

① 7.2×3.581

② 9.45×0.25

 36.84×2.86

 $4.5.08 \times 9.21$

 $(5)42.69 \times 1.7$

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다.

곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

42.69 × 1.7는 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.

따라서 $42.69 \times 1.7 = 72.573$ 입니다.