

1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$30.8 \div 11 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.8

해설

$$30.8 \div 11 = \frac{308}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{28}{10} = 2.8$$

2. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$75.6 \div 15 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\textcircled{2}}{100} \times \frac{1}{15} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8321.04

해설

$$75.6 \div 15$$

$$= \frac{756}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{7560}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{504}{100} = 5.04$$

$$\textcircled{1} = 756, \textcircled{2} = 7560, \textcircled{3} = 5.04$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 756 + 7560 + 5.04 \\ &= 8321.04 \end{aligned}$$

3. $2226 \div 42 = 53$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.
 $2.226 \div 42$

▶ 답:

▷ 정답: 0.053

해설

$2226 \div 42 = 53$ 에서 $2.226 \div 42$ 는

나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.

$$2.226 \div 42 = 0.053$$

4. 다음을 계산하시오.
 $86.8 \div 7$

▶ 답:

▷ 정답: 12.4

해설

$$86.8 \div 7 = \frac{868}{10} \div 7 = \frac{868}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{124}{10} = 12.4$$

5. 다음을 계산하시오.

$$25.2 \div 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.3

해설

$$25.2 \div 4 = \frac{252}{10} \div 4 = \frac{252}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{63}{10} = 6.3$$

6. 다음을 계산하시오.

$$5 \overline{) 35.4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.08

해설

$$\begin{array}{r} 7.08 \\ 5 \overline{) 35.40} \\ \underline{35.00} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

7. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써 넣으시오.

$$3.36 \div 7 \bigcirc 4.16 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

$$3.36 \div 7 = 0.48, 4.16 \div 8 = 0.52$$

$$\Rightarrow 0.48 < 0.52$$

8. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$52 \div 8 \bigcirc 48 \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$52 \div 8 = 6.5, 48 \div 5 = 9.6$$

$$52 \div 8 < 48 \div 5$$

9. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$87.5 \div 7 \bigcirc 160.2 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$87.5 \div 7 = 12.5, 160.2 \div 12 = 13.35$$

$$87.5 \div 7 < 160.2 \div 12$$

10. 똑같은 연필 한 다스의 무게는 83.4g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: g

▷ 정답: 6.95g

해설

연필 한 다스 : 12자루

한 자루의 무게 : $83.4 \div 12 = 6.95$ (g)

11. 지현이네 집에서는 54kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 6.75kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게: $54 \div 8 = 6.75(\text{kg})$

12. 몫을 반올림하여 괄호 안의 자리까지 나타내시오.

$$100 \div 17 \text{ (소수 둘째 자리)}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.88

해설

$$100 \div 17 = 5.882\cdots$$

⇒ 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하면 몫은 약 5.88입니다.

13. 나눗셈을 하시오.
 $25.62 \div 14$

▶ 답:

▷ 정답: 1.83

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 1.83 \\ 28 \overline{)25.62} \\ \underline{14} \\ 126 \\ \underline{112} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

14. 미술 시간에 색 테이프를 이용하여 만들기를 하였습니다. 선생님께 서는 우리 모둠 9명에게는 14.4m의 색 테이프를 주시고, 이슬이네 모둠 8명에게는 11.2m를 주시면서 각 모둠에 있는 사람끼리 똑같이 나누어 가지라고 하셨습니다. 한 사람이 가지는 색 테이프의 길이는 어느 모둠이 몇 m 더 긴지 구하시오.

▶ 답: 모둠

▶ 답: m

▷ 정답: 우리모둠

▷ 정답: 0.2m

해설

우리 모둠 1명이 가지는 색 테이프의 길이
= $14.4 \div 9 = 1.6$ (m)
이슬이네 모둠 1명이 가지는 색 테이프의 길이
= $11.2 \div 8 = 1.4$ (m)
따라서 우리 모둠 1명이 가지는 색테이프의 길이가 $1.6 - 1.4 = 0.2$ (m) 더 깁니다.

16. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

① $9 \div 12$

② $6 \div 8$

③ $10 \div 16$

④ $30 \div 40$

⑤ $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$

① $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$

② $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$

③ $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$

④ $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$

⑤ $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

17. 어느 기차가 14분 동안에 31.7km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 구하시오. (반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 2.26 km

해설

기차가 1분동안 달린 거리
: $31.7 \div 14 = 2.264\cdots$ (km)
→ 약 2.26 km

19. 4시간 동안 228.47 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 30분 동안 달린 거리를 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 28.56 km

해설

4시간 = 60(분) × 4 = 240(분)
240(분) = 30(분) × 8
→ 30분 동안 달린 거리
: 228.47 ÷ 8 = 28.558... (km)
→ 약 28.56 km

20. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (0.55... → 약 0.6)

▶ 답: g

▷ 정답: 약 161.7g

해설

사과 한 개의 무게 : $970 \div 6 = 161.66\dots$ (g)
→ 약 161.7g

21. 유란이의 몸무게는 47kg이고, 동생의 몸무게는 28kg입니다. 유란이의 몸무게는 동생의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($\frac{2}{3} \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: 배

▷ 정답: 약 1.68 배

해설

몇 배를 \square 라 하면

$$(\text{유란이의 몸무게}) = (\text{동생의 몸무게}) \times \square$$

$$\square = (\text{유란이의 몸무게}) \div (\text{동생의 몸무게})$$

$$= 47 \div 28$$

$$= 1.678\cdots$$

따라서 약 1.68 배 입니다.

22. 다음 소수 중에서 $1\frac{5}{8}$ 와 $1\frac{6}{7}$ 사이에 있는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ 1.6 ㉡ 1.75 ㉢ 1.82 ㉣ 1.91

▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

$$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$$

$$1\frac{6}{7} = \frac{13}{7} = 13 \div 7 = 1.857\dots$$

1.625와 1.857... 사이의 소수는 ㉡ 1.75와 ㉢ 1.82 2개 입니다.

23. 분수와 소수 중 $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 1.7 ② $1\frac{11}{16}$ ③ 1.625 ④ $1\frac{9}{10}$ ⑤ $1\frac{17}{20}$

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

① 1.7

② $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤ $1\frac{17}{20} = 1.85$

→ $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{17}{20}$ 입니다.

24. $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{7}{11} &= 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363\dots \\ &= 3.6363\dots \\ \text{소수 둘째 자리까지 나타낸 수} &: 3.64 \\ \text{소수 첫째 자리까지 나타낸 수} &: 3.6 \\ \rightarrow 3.64 - 3.6 &= 0.04 \end{aligned}$$

25. $\boxed{5}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리에서 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 정답: 42.8

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수) \div (작은 수)입니다.

$$985 \div 23 = 42.82\dots$$

→ 42.8