1. 다음을 계산하시오.

$3.6 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

$$3.6 \div 6 = \frac{\overset{6}{\cancel{36}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{6}{10} = 0.6$$

2. $4707 \div 9 = 523$을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.
$470.7 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.3

해설

$4707 \div 9 = 523$에서 $470.7 \div 9$는
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$배가 됩니다.
$470.7 \div 9 = 52.3$

3. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$8.01 \div 9 = 0.89$

① $8.01 + 9 = 0.89$
② $0.89 + 9 = 8.01$
③ $0.89 - 9 = 8.01$
④ $0.89 \times 9 = 8.01$
⑤ $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $8.01 \div 9 = 0.89$의 검산식은
$0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

4. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.45 \div 13$ ○ $16.8 \div 24$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.45 \div 13 = 0.65,\ 16.8 \div 24 = 0.7$

$8.45 \div 13 < 16.8 \div 24$

5. 범석이는 0.8 L 의 우유를 2 번에 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 번에 마시는 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 0.4 L

해설

$0.8 \div 2 = 0.4(\mathrm{L})$

6. 다음을 계산하시오.

$16 \div 50$

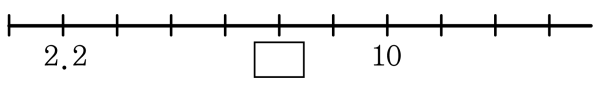
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.32

해설

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ 50\overline{)16.00} \\ \underline{15\ 0} \\ 1\ 00 \\ \underline{1\ 00} \\ 0 \end{array}$$

7. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)$= (10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

8. $\square$안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$
\begin{array}{r}
4.\square 5 \\
6\overline{)\,25.5\square} \\
\underline{24} \\
15 \\
\underline{12} \\
30 \\
\underline{30} \\
0
\end{array}
\quad \Rightarrow \quad
6\overline{)\,25.5}
$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

나누어 떨어지지 않을 경우 소수 끝자리 아래에 0이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

$$
\begin{array}{r}
4.\boxed{2}5 \\
6\overline{)\,25.5\boxed{0}} \\
\underline{24\phantom{.5\boxed{0}}} \\
15\phantom{\boxed{0}} \\
\underline{12\phantom{\boxed{0}}} \\
30 \\
\underline{30} \\
0
\end{array}
\quad \Rightarrow \quad
6\overline{)\,25.5}
$$

따라서 $2+0=2$ 입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$27.72 \div 9$ ◯ $23.8 \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$27.72 \div 9 = 3.08, 23.8 \div 7 = 3.4$

$27.72 \div 9 < 23.8 \div 7$

10. 성우는 153 m를 24초에 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 100초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 637.5 m

해설

153 m를 24초 동안 일정한 빠르기로 달렸으므로 1초에 달린거리 : $153 \div 24 = 6.375(\mathrm{m})$
따라서, 100초 동안에 달린 걸리 :
$6.375 \times 100 = 637.5(\mathrm{m})$

11. 지현이는 자전거를 18분 동안에 8.6 km를 달렸습니다. 지현이는 1분에 약 몇 km를 달린 셈인지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 0.48 km

해설

1분 동안 자전거로 달린 거리

: $8.6 \div 18 = 0.477\cdots$ (km)

$\rightarrow$ 약 .0.48 km

12. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.46

해설

어떤수를 □라 하면

□ $\times 16 = 304$

□ $= 304 \div 16$

□ $= 19$

바르게 계산하기

$19 \div 13 = 1.4615\cdots$

$\rightarrow 1.46$

13. 둘레가 169 m인 연못 주위에 일정한 간격으로 의자를 17개 놓으려고 한다. 의자와 의자 사이의 간격을 약 몇 m로 하면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하여라. (약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 약 9.94 m

해설

의자와 의자 사이의 간격의 수 : 17

의자와 의자사이의 간격 : $169 \div 17 = 9.941\cdots$

$\Rightarrow$ 9.94(m)

14. 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 : 2 개

해설

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

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

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

15. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46.8 \div 6$	㉡ $90.16 \div 14$
㉢ $108.16 \div 13$	㉣ $136.51 \div 17$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.88

해설

㉠ $46.8 \div 6 = 7.8$
㉡ $90.16 \div 14 = 6.44$
㉢ $108.16 \div 13 = 8.32$
㉣ $136.51 \div 17 = 8.03$
몫이 가장 큰 것 : ㉢,
몫이 가장 작은 것 : ㉡
$8.32 - 6.44 = 1.88$

16. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.16 kg

해설

사과 25개의 무게 : $4.2 - 0.2 = 4(\text{kg})$
사과 1개의 무게 : $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

17. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
$14 \div 9 = 1.5555\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

18. 아래와 같은 형태로 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$,$\boxed{3}$, $\boxed{4}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 나눗셈의 몫을 구하시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

$$\square\square.\square \div \square \Rightarrow (\qquad)$$

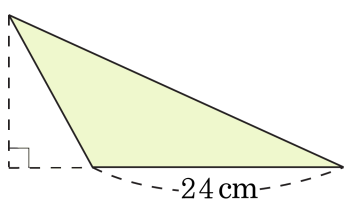
▶ 답 :

▷ 정답 : 25.5

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다.
$76.5 \div 3 = 25.5$
$\rightarrow 25.5$

19. 삼각형의 넓이가 $128.76\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 삼각형의 높이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 10.73 cm

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

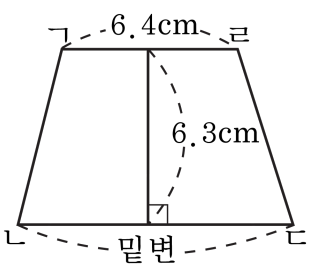
(높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변)

$= 128.76 \times 2 \div 24$

$= 258.76 \div 24$

$= 10.73(\mathrm{cm})$

20. 다음 사다리꼴의 넓이가 $47.3\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 : $0.666\cdots$ → 약 0.67)



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 약 8.62 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)= {(아랫변)+(윗변)}×(높이)÷2

$47.3 = \{(\text{아랫변})+6.4\} \times 6.3 \div 2$

$47.3 = \{(\text{아랫변})+6.4\} \times 3.15$

$\{(\text{아랫변})+6.4\} = 47.3 \div 3.15$

$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$

$= 8.6158\cdots$

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.