1. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$　② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$　③ $\frac{875}{100} \times 25$

④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$　⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$

2. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $19.92 \div 8$ ② $33.6 \div 14$ ③ $2.24 \div 7$

④ $42.3 \div 18$ ⑤ $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

① $19.92 \div 8 = 2.49$

② $33.6 \div 14 = 2.4$

③ $2.24 \div 7 = 0.32$

④ $42.3 \div 18 = 2.35$

$$
\begin{array}{r}
2.35 \\
18\overline{)42.30} \\
\underline{28} \\
6\ 3 \\
\underline{5\ 4} \\
90 \\
\underline{90} \\
0
\end{array}
$$

⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$

3. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$35.28 \div 7$

① 소수점을 잘못 찍었습니다.

② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.

③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.

④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.

⑤ 검산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$입니다.

해설

③ $35.28 \div 7 = 5.04$
⑤ 검산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

4. 넓이가 $545.6\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로가 $22\,\mathrm{cm}$ 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $24.8\,\mathrm{cm}$

해설

(세로)=(넓이)÷ (가로)= $545.6 \div 22 = 24.8(\,\mathrm{cm})$

5. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$ ② $12.8 \div 7$ ③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$
② $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$
③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$
④ $23 \div 8 = 2.875$
⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

6. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$47 \div 28$

▶ 답 :

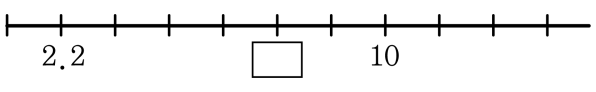
▷ 정답 : 1.7

해설

$$
\begin{array}{r}
1.67\cdots \\
28\overline{)47.00} \\
\underline{28} \\
190 \\
\underline{168} \\
220 \\
\underline{196} \\
24
\end{array}
$$

$47 \div 28 = 1.67\cdots \rightarrow$ 약1.7

7. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)= $(10-2.2)\div 6=1.3$ 이므로

□ $=2.2+1.3\times 4=7.4$

8. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① $1.68 \div 8$　② $5.4 \div 5$　③ $32.1 \div 3$

④ $12.6 \div 9$　⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $1.68 \div 8 = 0.21$
② $5.4 \div 5 = 1.08$
③ $32.1 \div 3 = 10.7$
④ $12.6 \div 9 = 1.4$
⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

9. 나눗셈을 하시오.

$40.6 \div 28$

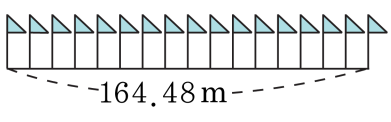
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.45

해설

$$
\begin{array}{r}
1.45 \\
28\overline{)40.6} \\
28 \\
\hline
126 \\
112 \\
\hline
140 \\
140 \\
\hline
0
\end{array}
$$

10. 164.48 m 되는 직선 거리 위에 17 개의 깃대를 그림과 같이 일정한 간격으로 꽂으려 합니다. 깃대와 깃대 사이의 거리는 몇 m 로 해야 하는지 구하시오.



▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 10.28 m

해설

깃대와 깃대의 간격수 : $17 - 1 = 16$(개)
깃대와 깃대 사이의 거리 : $164.48 \div 16 = 10.28$(m)

11. 승기는 운동장을 3바퀴 도는 데 6분 27초가 걸렸고, 재훈이는 4바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 누가 몇 분 더 걸렸는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 재훈 또는 재훈이

▷ 정답 : 0.1분

해설

$6분27초 = 6\frac{27}{60} = 6\frac{9}{20} = 6\frac{45}{100} = 6.45(분)$

승기 : $6.45 \div 3 = 2.15(분)$

재훈 : $9 \div 4 = 2.25(분)$

$2.25 - 2.15 = 0.1(분)$

재훈이가 0.1분 더 걸렸습니다.

12. 택시는 4분에 3 km를 가고, 고속버스는 12분에 12.3 km를 갑니다. 1분 동안 어느 것이 몇 km를 더 갈 수 있는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

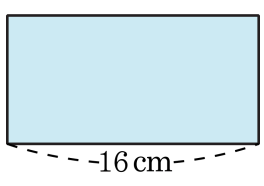
▷ 정답 : 고속버스

▷ 정답 : 0.275 km

해설

택시가 1분 동안에 간 거리 : $3 \div 4 = 0.75$(km)
고속버스가 1분 동안에 간 거리 : $12.3 \div 12 = 1.025$(km)
택시와 고속버스가 1분 동안에 간 거리의 차 :
$1.025 - 0.75 = 0.275$(km)
⇒ 고속버스가 0.275 km 더 갑니다.

13. 직사각형의 넓이가 $156\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9.75 cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

= 156 ÷ 16 = 9.75(cm)

14. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

해설

$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\cdots$

$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 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. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

17. 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666 ··· → 약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답: 약 2.92 m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.
깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923 \cdots$ (m)
→ 약 2.92 m

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.)

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

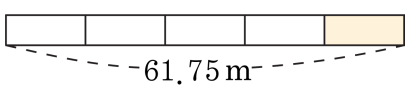
▶ 답 :

▷ 정답 : 25.5

해설

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

19. 길이가 61.75 cm인 색 테이프를 5등분 하였습니다. 한 도막의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12.35 cm

해설

한 도막의 길이 : $61.75 \div 5 = 12.35$(cm)

20. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 택시

▷ 정답 : 3.5 km

해설

버스가 1분 동안 달린 거리 : $21 \div 15 = 1.4$(km)
택시가 1분 동안 달린 거리 : $14 \div 8 = 1.75$(km)
(버스가 10분 동안 달린 거리)
= (버스가 1분 동안 달린 거리)×10
$= 21 \div 15 \times 10 = 1.4 \times 10 = 14$(km)
(택시가 10분 동안 달린 거리)
= (택시가 1분 동안 달린 거리)×10
$= 14 \div 8 \times 10 = 1.75 \times 10 = 17.5$(km)
따라서, 택시가 10분 동안
$17.5 - 14 = 3.5$(km)를 앞서 가게 됩니다.