

1. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

72.36 ÷ 18 ○ 52.8 ÷ 12

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

72.36 ÷ 18 = 4.02, 52.8 ÷ 12 = 4.4
72.36 ÷ 18 < 52.8 ÷ 12

2. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$

② $2\frac{2}{9}$

③ $55.35 \div 5$

④ $48.4 \div 8$

⑤ $2.86 \div 7$

해설

① $15.61 \div 7 = 2.23$

② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③ $55.35 \div 5 = 11.07$

④ $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤ $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

3. 5, 6, 7, 3, 4를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

÷

⇒ ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.
34.5 ÷ 7 = 4.928...
→ 약 4.93

4. $101.74 \div 47$ 을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$101.74 \div 47 = 2.164 \dots$
둘째 자리에서 반올림 : 2.2
셋째 자리에서 반올림 : 2.16
 $2.2 - 2.16 = 0.04$

5. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

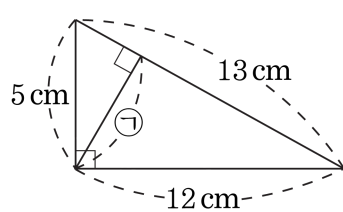
해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\cdots$$

따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는
3.547입니다.

6. 직사삼각형에서 $\ominus$ 의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... $\rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답: cm

▶ 정답 : 약 4.62cm

해설

① 밑변을 13cm, 높이를 7으로 할 경우의 삼각형의 넓이 :

$$13 \times \textcircled{-7} \div 2$$

② 밑변을 5 cm, 높이를 ④으로 할 경우의 삼각형의 넓이 : $5 \times$

$$12 \div 2$$

같은 삼각형이므로 ①과 ②식의 삼각형의 넓이는 같습니다.

$$13 \times 7 \div 2 = 5 \times 12 \div 2$$

$$13 \times 7 \div 2 = 5 \times 19 \div 2 = 60$$

$$13 \times \textcircled{7} \div 2 = 60$$

$$\textcircled{7} = 60 \times 2 \div$$

$$\textcircled{7} = 120 \div 13$$

$$\textcircled{7} = 120 \div 13$$

$$\textcircled{7} = 4.615 \dots$$

7. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$96.4 \div 8 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{100} \times \frac{1}{8} = \boxed{\textcircled{2}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9652.05

해설

$$96.4 \div 8 = \frac{\overset{1205}{\cancel{9640}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{1205}{100} = 12.05$$

$$\textcircled{1} = 9640, \textcircled{2} = 12.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 9652.05$$