

1. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$21 \div 6 = 3.5$$

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. 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

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615\cdots$$

$$\rightarrow 1.46$$

4. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: 초

▷ 정답: 약 161.67초

해설

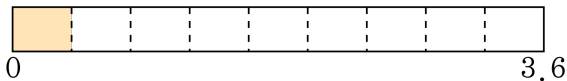
$$8\text{분}5\text{초} = 8 \times 60 + 5 = 485(\text{초})$$

한 바퀴를 도는데 걸린 시간

$$: 485 \div 3 = 161.65\cdots(\text{초})$$

$\rightarrow$ 약 161.67 초

5. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



$$3.6 \div 9 = \boxed{}$$

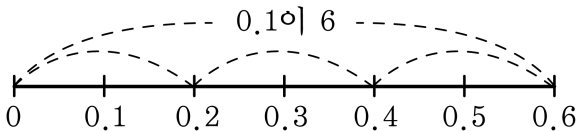
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것
중의 하나입니다. $\Rightarrow 3.6 \div 9 = 0.4$

6. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \div 3 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

0.6 을 3 묶음으로 묶으면 한묶음이 0.2 가 됩니다.
따라서 $0.6 \div 3 = 0.2$ 입니다.

7. 미선이네 가족은 일 주일 동안 4.55 L의 생수 5통을 마셨다고 합니다.
미선이네 가족은 하루에 몇 L씩 마셨는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 3.25 L

해설

(일 주일 동안 마신 물의 양)

$$= 4.55 \times 5 = 22.75(\text{L})$$

$$(\text{하루에 마신 물의 양}) = 22.75 \div 7 = 3.25(\text{L})$$

8. 야구공이 한 상자에 32개씩 들어 있는 상자 25개의 무게를 재었더니 17.8kg이었습니다. 빈 상자 1개의 무게가 0.2kg일 때 야구공 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.016kg

해설

한 상자의 무게 : $17.8 \div 25 = 0.712(\text{kg})$

야구공 32개의 무게 : $0.712 - 0.2 = 0.512(\text{kg})$

야구공 1개의 무게 : $0.512 \div 32 = 0.016(\text{kg})$

9. 철민이는 3분 동안 줄넘기를 38번 하였습니다. 철민이는 1분 동안 줄넘기를 약 몇 번하는 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: 번

▷ 정답: 약 12.67번

해설

1분 동안 줄넘기를 한 횟수
: $38 \div 3 = 12.66\cdots$ 번)
 $\rightarrow$ 약 12.67 번

10. 밭에서 땅콩 64.7 kg을 캐어 19봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
한 봉지에 약 몇 kg씩 담으면 되는지 소수 셋째 자리까지 구하시오.
($0.6667\cdots \rightarrow$ 약 0.667)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 3.405 kg

해설

한 봉지의 무게 : $64.7 \div 19 = 3.4052\cdots$ (kg)
 $\rightarrow$ 약 3.405 kg

11. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704

② 2.713

③ 2.718

④ 2.88

⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714... 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

12. 3.5와 3.75 사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

① $3\frac{1}{8}$

② $3\frac{4}{5}$

③ $\frac{18}{5}$

④ $\frac{10}{3}$

⑤ $3\frac{3}{7}$

해설

① $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

② $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③ $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④ $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤ $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

13. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$

14. 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 구하십시오.(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.

$$76.5 \div 3 = 25.5$$

$$\rightarrow 25.5$$