1. 다음을 계산하시오.

$32.58 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.43

해설

$$32.58 \div 6 = \frac{\overset{543}{\cancel{3258}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{543}{100} = 5.43$$

2. $\square$ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 8321.04

해설

$75.6 \div 15$

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

① $= 756$, ② $= 7560$, ③ $= 5.04$

① + ② + ③ $= 756 + 7560 + 5.04$

$= 8321.04$

3. 둘레의 길이가 $325.5\,\mathrm{m}$인 연못의 둘레에 나무를 15그루 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격은 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\qquad\mathrm{m}}$

▷ 정답 : $21.7\,\underline{\mathrm{m}}$

해설

$325.5 \div 15 = 21.7(\,\mathrm{m})$

4. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$80000 \div 125 = 640 \Rightarrow 8 \div 125 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.064

해설

$$8 \div 125 = \frac{8}{125} = \frac{64}{1000} = 0.064$$

5. 몫을 반올림하여 괄호 안의 자리까지 나타내시오.

$11 \div 9 \Rightarrow$ ( ) (소수 첫째 자리)

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$11 \div 9 = 1.222\cdots$

$\Rightarrow$ 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하면

몫은 1.2 입니다.

6. 나눗셈을 하시오.

$120.3 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.02

해설

$$120.3 \div 15 = \frac{12030 \div 15}{100} = \frac{802}{100} = 8.02$$

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$ 에서 $176.64 \div 16$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$176.64 \div 16 = 11.04$

8. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$20\overline{)24.96}\quad 1248$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.248

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을
그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$20\overline{)24.96}\quad 1.248$$

9. 다음식에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$43.2 \div 6 = \boxed{①}$$
$$<\text{검산}> \boxed{②} \times 6 = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 57.6

해설

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ 6\overline{)\,43.2} \\ 42 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

<검산> $7.2 \times 6 = 43.2$

① $= 7.2$, ② $= 7.2$, ③ $= 43.2$

① + ② + ③ $= 7.2 + 7.2 + 43.2$

$= 57.6$

10. 다음 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$29.44 \div 32 \bigcirc 6.51 \div 7$

▶ 답 :

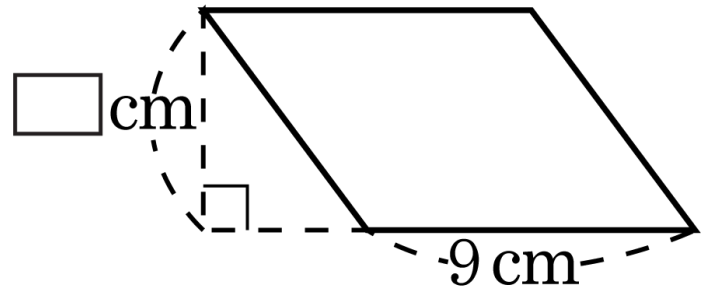
▷ 정답 : <

해설

$29.44 \div 32 = 0.92,\ 6.51 \div 7 = 0.93$

$29.44 \div 32 < 6.51 \div 7$

11. 넓이가 $54.27\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변이 $9\ \mathrm{cm}$ 인 평행사변형의 높이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $6.03\,\mathrm{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 54.27 \div 9 \\ &= 6.03(\,\mathrm{cm})\end{aligned}$$

12. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $0.84 \div 3$　② $53.29 \div 18$　③ $0.28 \div 8$

④ $38.46 \div 5$　⑤ $16 \div 6$

해설

① $0.84 \div 3 = 0.28$

② $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③ $0.28 \div 8 = 0.035$

④ $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤ $16 \div 6 = 2.666\cdots$

13. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$112.8 \div 16$

① $750 \times 16 = 112.8$

② $75 \times 16 = 112.8$

③ $7.5 \times 16 = 112.8$

④ $70.5 \times 16 = 112.8$

⑤ $7.05 \times 16 = 112.8$

해설

$112.8 \div 16 = 7.05$
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $112.8 \div 16 = 7.05$ 의 검산식은
$7.05 \times 16 = 112.8$ 입니다.

14. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$6.3 \div 18$

① $0.35 + 18 = 6.3$

② $35 \times 18 = 6.3$

③ $3.5 \times 18 = 6.3$

④ $0.35 \times 18 = 6.3$

⑤ $0.035 \times 18 = 6.3$

해설

$6.3 \div 18 = 0.35$
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $6.3 \div 18 = 0.35$ 의 검산식은
$0.35 \times 18 = 6.3$ 입니다.

15. 자전거로 17분 동안 6.46 km를 달렸습니다. 1분에 몇 km씩 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

16. 포도 주스 15 L를 12개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 이 중 1병에 담긴 포도 주스를 2개의 컵에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 1개에 담긴 포도 주스는 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{L}}$

▷ 정답 : 0.625 $\underline{\text{L}}$

해설

한병에 담긴 포도 주스의 양 : $15 \div 12 = 1.25(\text{L})$
한 컵에 담긴 포도주의 양 : $1.25 \div 2 = 0.625(\text{L})$

17. 거리가 65 m인 도로 한 쪽에 일정한 간격으로 8개의 가로등을 세우려고 합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. $(0.666\cdots \rightarrow$ 약 $0.67)$

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 약 9.29 m

해설

8개의 가로등을 세우려면 가로등 사이의 간격은 7개가 되어야 합니다.

가로등 사이의 간격 : $65 \div 7 = 9.285\cdots$ (m)

$\rightarrow$ 약 9.29 m

18. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 숫자를 넣고 계산하시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\overline{)\square\square\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.625

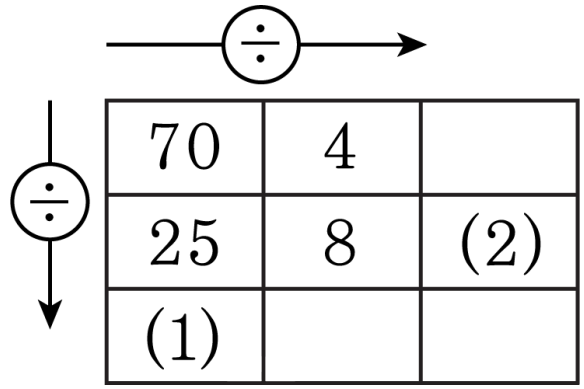
해설

몫이 가장 클려면 (큰 수)÷(작은 수) 해야 합니다.

$987 \div 56 = 17.625$

$\rightarrow 17.625$

19. 다음 괄호 안의 (2) – (1) 의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.325

해설

$$(1)\ 70 \div 25 = \frac{70}{25} = \frac{280}{100} = 2.8$$

$$(2)\ 25 \div 8 = \frac{25}{8} = \frac{3125}{1000} = 3.125$$

$$(2) - (1) = 3.125 - 2.8 = 0.325$$

20. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 $\square$라 하면

$\square \div 23 = 27 \cdots 13$

$\square = 27 \times 23 + 13$

$\square = 634$

바르게 계산하기

$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$

$\rightarrow 20.45$