

1.  안에 ㉔의 값을 구하시오.

$$576 \div 8 = \boxed{\text{㉓}} \rightarrow 5.76 \div 8 = \boxed{\text{㉔}}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.72

해설

㉓:  $576 \div 8 = 72$

㉔:  $5.76 \div 8$ 은 나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

따라서  $5.76 \div 8 = 0.72$  입니다.

2. □ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$0.85 \div 17 = \frac{85}{\text{①}} \times \frac{1}{17} = \frac{\text{②}}{100} = \text{③}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 105.05

해설

$$0.85 \div 17 = \frac{\overset{5}{\cancel{85}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{17}}} = \frac{5}{100} = 0.05$$

$$\text{①} = 100, \text{②} = 5, \text{③} = 0.05$$

$$\begin{aligned}\text{①} + \text{②} + \text{③} &= 100 + 5 + 0.05 \\ &= 105.05\end{aligned}$$

3.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$42 \div 3 = 14 \rightarrow 0.42 \div 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

$42 \div 3 = 14$ 에서  $0.42 \div 3$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$0.42 \div 3 = 0.14$$

4. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$\begin{array}{r} 1904 \\ 15 \overline{)28.56} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.904

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 1.904 \\ 20 \overline{)28.56} \end{array}$$

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

$$27.72 \div 9 \bigcirc 23.8 \div 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

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

$$27.72 \div 9 < 23.8 \div 7$$

6. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $12.8 \div 7$

②  $38.5 \div 25$

③  $26 \div 3$

④  $23 \div 8$

⑤  $9.45 \div 9$

해설

①  $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③  $26 \div 3 = 8.666 \dots$

7. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$47 \div 28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.7

해설

$$\begin{array}{r} 1.67\cdots \\ 28 \overline{) 47.00} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 190 \phantom{0} \\ \underline{168} \phantom{0} \\ 220 \\ \underline{196} \\ 24 \end{array}$$

$$47 \div 28 = 1.67\cdots \rightarrow \text{약} 1.7$$

8. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31

$$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$$

9. 다음을 계산하시오.

$$156.6 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$156.6 \div 12 = \frac{15660}{100} \times \frac{1}{\cancel{12}_1} = \frac{1305}{100} = 13.05$$

10.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$ 에서  $176.64 \div 16$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$176.64 \div 16 = 11.04$$

11. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$28.07 \div 14$$

①  $0.0205 \times 14 = 28.07$

②  $0.205 \times 14 = 28.07$

③  $2.05 \times 14 = 28.07$

④  $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤  $20.05 \times 14 = 28.07$

해설

$$\begin{array}{r} 2.005 \\ 14 \overline{) 28.07} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 70 \phantom{00} \\ \underline{70} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

12. 길이가 148.4 cm 인 끈을 둘로 잘랐습니다. 하나가 다른 하나보다 5.6 cm 길게 되도록 잘랐다면, 짧은 끈의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 71.4 cm

해설

$$(\text{짧은 끈의 길이}) = (148.4 - 5.6) \div 2 = 71.4 \text{ (cm)}$$

13. 은수네 화단의 모양은 직사각형입니다. 이 화단의 넓이가  $70.74\text{ m}^2$ 이고, 세로의 길이가  $9\text{ m}$ 라면, 가로 길이는 몇  $\text{m}$ 인지 구하시오.

▶ 답 :           m

▷ 정답 :  $7.86\text{ m}$

해설

(직사각형의 넓이) = (가로의 넓이)  $\times$  (세로의 길이)

(가로의 길이)  $\times 9 = 70.74(\text{ m}^2)$

(가로의 길이)  $= 70.74 \div 9 = 7.86(\text{ m}^2)$

14. 둘레의 길이가 45 cm 인 바퀴를 굴렸더니 138.6 cm를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하시오.

▶ 답 : 바퀴

▷ 정답 : 3.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 :  $138.6 \div 45 = 3.08$ (바퀴)

15. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 24 \div 32$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 7 \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 36 \div 6 \div 24$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 72 \div 16 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 24 \div 32 = 0.75$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 7 \div 8 = 0.875$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 36 \div 6 \div 24 = 6 \div 24 = 0.25$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 72 \div 16 \div 6 = 4.5 \div 6 = 0.75$$

가장 큰 수는 ②이고, 가장 작은 수는 ③입니다.

$$0.875 - 0.25 = 0.625$$

16. 굵기가 같은 철근 40 m의 무게가 118 kg입니다. 이 철근 7 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 20.65 kg

해설

철근 1 m의 무게는  $118 \div 40 = 2.95$ (kg)

이 철근 7 m의 무게는  $2.95 \times 7 = 20.65$ (kg)

17. 무게가 같은 구슬 18개를 주머니에 담고 무게를 재었더니 15.13 kg 이었습니다. 주머니만의 무게가 1.26 kg 일 때, 구슬 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오. (  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7 )

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 약 0.8 kg

해설

구슬 18개의 무게 :  $15.13 - 1.26 = 13.87$  ( kg )

구슬 1개의 무게 :  $13.87 \div 18 = 0.77\cdots$  ( kg )

$\rightarrow$  약 0.8 kg

18. 숫자 카드  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$ ,  $\boxed{8}$ 을 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수를 만들고, 그 몫을 구하시오.(몫만 정답 란에 쓰시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36.5

해설

몫이 가장 크게 만드는 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.

$$876 \div 24 = 36.5$$

19. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의  $\frac{2}{3}$  를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 9.5 kg

해설

$$(\text{기름 } \frac{2}{3} \text{ 의 무게}) = 82.13 - 33.71 = 48.42 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 } \frac{1}{3} \text{ 의 무게}) = 48.42 \div 2 = 24.21 \text{ (kg)}$$

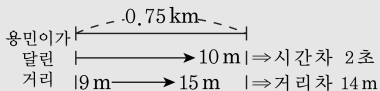
$$(\text{기름 전체의 무게}) = 24.21 \times 3 = 72.63 \text{ (kg)}$$

$$\begin{aligned} (\text{빈 기름통의 무게}) &= (\text{전체 무게}) - (\text{기름 전체의 무게}) \\ &= 82.13 - 72.63 = 9.5 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

20. 영수와 용민이는 0.75km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10m뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9m앞서 출발하였으나, 또 다시 15m뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

- ① 107.1 초                      ② 107.2 초                      ③ 107.3 초  
④ 107.4 초                      ⑤ 107.5 초

### 해설



$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$\text{용민이가 처음 달린 거리: } 750 - 10 = 740(\text{m})$$

$$\text{용민이가 두번째 달린 거리: } 750 - 9 - 15 = 726(\text{m})$$

$$\text{거리의 차이: } 740 - 726 = 14(\text{m})$$

즉, 2초 동안 달린 거리가 14m이므로 1초 동안 달린 거리는 7m입니다.

$$\text{용민이가 } 0.75(\text{km}) \text{를 달린 시간: } 0.75 \div 0.007 = 107.14 \cdots (\text{초}) \Rightarrow 107.1(\text{초})$$