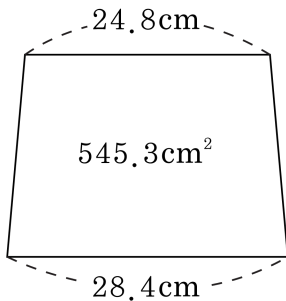


1. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 :         cm

▷ 정답 : 20.5cm

해설

높이를 라 하면

$$\begin{aligned}\square &= 545.3 \times 2 \div (24.8 + 28.4) \\ &= 1090.6 \div 53.2 = 20.5(\text{cm})\end{aligned}$$

2. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08 이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

어떤 수를 라 하면

$$\square \times 7.4 = 438.08$$

$$\square = 438.08 \div 7.4 = 59.2$$

따라서 바르게 계산하면  $59.2 \div 7.4 = 8$  입니다.

3. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$88.54 \div 7.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.81

해설

$$88.54 \div 7.5 = 11.805\cdots \rightarrow 11.81$$

4. 어떤 삼각형의 넓이는  $57.6 \text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이는  $7.2 \text{ cm}$  입니다. 이 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $16 \text{ cm}$

해설

$$(\text{높이}) = 57.6 \div 7.2 \times 2 = 8 \times 2 = 16(\text{cm})$$



5. 어떤 자전거는 바퀴가 한 바퀴 돌 때 152cm 나아가고, 페달을 한 번 밟을 때마다 바퀴는 2.5바퀴 돈다고 합니다. 이 자전거로 49.4m를 가려면 페달을 몇 번 밟아야 합니까?

▶ 답 :                          번

▷ 정답 : 13    번

#### 해설

페달을 한 번 밟을 때 갈 수 있는 거리  
 $= 152 \times 2.5 = 380(\text{cm})$

전체 거리를 페달 한 번 밟을 때 나가는 거리로 나누어보면 다음과 같습니다.

$$4940 \div 380 = 13(\text{번})$$

6. 어떤 수를 1.4 로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했더니 5.1 이고 나머지가 0.07 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.21

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$\square \div 1.4 = 5.1 \cdots 0.07$$

$$\square = 1.4 \times 5.1 + 0.07 = 7.21$$

7. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 19명

해설

$600 \div 31.2 = 19.23 \dots$  이므로 19명까지 탈 수 있습니다.

8.  $19.58 \div 8.7$  을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $8.7 \times 2 + 0.18$

②  $8.7 \times 2 + 2.1$

③  $8.7 \times 2 + 0.218$

④  $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤  $8.7 \times 2 + 0.21$

해설

소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫)  $\times$  (나누는수) + (나머지) = (나누어지는수)

따라서  $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$  의 검산식은

$8.7 \times 2 + 2.18$  입니다.

9. 둘레의 길이가 0.875km 인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 70그루

해설

$$0.875 \text{ km} = 875 \text{ m}$$

$$875 \div 12.5 = 8750 \div 125 = 70(\text{그루})$$

10. ㉠철근의 무게는 22.11kg 이고, ㉡철근의 무게는 6.7kg 입니다. ㉠철근의 무게는 ㉡철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3.3배

해설

$$22.11 \div 6.7 = 221.1 \div 67 = 3.3(\text{배})$$

11. 가 \* 나 = (가 ÷ 나) ÷ (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$$0.4 * 0.08$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$$0.4 * 0.08 = (0.4 \div 0.08) \div (0.08 \div 0.4) = 5 \div 0.2 = 25$$

12. 어느 자동차가 25km를 가는 데 2L의 휘발유가 사용된다고 합니다.  
168.75km를 가는 데 필요한 휘발유는 몇 L입니까?

▶ 답 :                      L

▷ 정답 : 13.5            L

해설

1L로 갈 수 있는 거리는  $25 \div 2 = 12.5(\text{km})$  이므로  $168.75 \div 12.5 = 13.5(\text{L})$  입니다.



13. 어떤 수에 3.9 를 곱했더니 0.819 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.21

해설

$$(\text{어떤 수}) \times 3.9 = 0.819$$

$$(\text{어떤 수}) = 0.819 \div 3.9 = 0.21$$

14. 93.87을 어떤 수로 나누었는데 잘못 계산하여 몫이 2.35이었습니다. 이 계산은 정답보다 12.55가 적게 나온 것이라면, 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

$$\text{바른 몫} : 2.35 + 12.55 = 14.9$$

$$\text{어떤 수} : 93.87 \div 14.9 = 6.3$$

15. 버스는 한 시간에 62.5 km를 가고, 자동차는 한 시간에 78.58 km를 갑니다. 자동차는 버스보다 약 몇 배 더 빠른지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 약 1.3배

해설

$$78.58 \div 62.5 = 1.25\cdots \rightarrow \text{약 } 1.3(\text{배})$$

16. 한별이의 몸무게는 47.28 kg 이고, 책가방의 무게는 6.27 kg 입니다.  
한별이의 몸무게는 책가방의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수  
둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 7.54배

#### 해설

한별이의 몸무게를 책가방의 무게로 나누어 줍니다.

$$47.28 \div 6.27 = 7.5406 \cdots \rightarrow \text{약 } 7.54(\text{배})$$

17.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 3.4 = 5.1 \dots 0.21$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.55

해설

$$\square = 3.4 \times 5.1 + 0.21 = 17.55$$

18. 짐을 2500kg까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 44.15kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 56     개

해설

(상자 수) = (전체 짐의 무게) ÷ (상자 한 개의 무게)  
=  $2500 \div 44.15 = 56.625 \dots$  이므로 실을 수 있는 상자는 56개입니다.

19.  $247 \div 0.8$  의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

$$\begin{array}{r} 308 \\ 0.8 \overline{) 2470} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0.6 \end{array}$$

몫은 308 이고 나머지는 0.6 입니다.

20.  $6.85 \div 1.8$  의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$6.85 \div 1.8 = 3.8 \cdots 0.01$$



**21.** 14L의 주스가 있습니다. 이 주스를 한 사람이 1.75L씩 마신다면 몇 사람이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 8명

해설

$$14 \div 1.75 = 1400 \div 175 = 8(\text{명})$$

22. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $66.88 \div 3.52$

②  $2 \div 0.16$

③  $42.14 \div 4.3$

④  $62.16 \div 8.4$

⑤  $16.02 \div 3$

해설

①  $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$

②  $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$

③  $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$

④  $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$

⑤  $16.02 \div 3 = 5.34$

따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

**23.** 넓이가  $23.04\text{cm}^2$  이고 밑변의 길이가  $9.6\text{cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$  입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $4.8\text{cm}$

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변})$$

$$23.04 \times 2 \div 9.6 = 46.08 \div 9.6 = 4.8 (\text{cm})$$

24. 정서는 배를 17.86kg 가지고 있는데 배를 한 봉지에 0.47kg 씩 나누어 담으려고 합니다. 봉지는 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 38      개

해설

$$17.86 \div 0.47 = 38(\text{개})$$

**25.** 1075.2kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 19.2kg짜리 철근을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 56 개

해설

$$1075.2 \div 19.2 = 10752 \div 192 = 56(\text{개})$$

26. 배 한 상자의 무게는 36.7 kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는 29.2 kg 입니다. 배 한 상자의 무게는 바나나 한 상자의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.26배

해설

$$36.7 \div 29.2 = 1.256 \cdots \rightarrow \text{약 } 1.26 \text{ 배}$$

27. 길이가 50 cm 인 색 테이프를 2.5 cm 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 20도막

해설

$$50 \div 2.5 = 20(\text{도막})$$

28. 길이가 44m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 16     개

해설

$$\begin{aligned} & (\text{포장할 수 있는 상자의 수}) \\ &= (\text{끈의 길이}) \div (\text{상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이}) \\ &= 44 \div 2.75 = 16 \text{ (개)} \end{aligned}$$



**29.** 길이가 40m 인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m 인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 25 개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

30. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 :                    일

▷ 정답 : 25 일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

31. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$35 \div 2.5 \bigcirc 28 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

$$35 \div 2.5 (= 14) < 28 \div 1.75 (= 16)$$

32. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$45 \div 1.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div 125 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 125

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 36

해설

$$45 \div 1.25 = \frac{4500}{100} \div \frac{125}{100} = 4500 \div 125 = 36$$

33. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

34.  안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$48.76 \div 9.2 \quad \square \quad 8.91 \div 2.7$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$$

$$8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$$

이므로  $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$  입니다.

35. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $175.56 \div 23.1$

②  $175.56 \div 2.31$

③  $1755.6 \div 231$

④  $17.556 \div 2.31$

⑤  $17556 \div 2310$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서  $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 몫이 같습니다.

36. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $160.36 \div 76$

②  $1.6036 \div 0.76$

③  $1603.6 \div 760$

④  $1603.6 \div 7.6$

⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고

④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 몫이 다릅니다.



37. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.392 \div 0.26 = \frac{\square}{100} \div \frac{26}{100} = \square \div 26 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 9.2

해설

$$2.392 \div 0.26 = \frac{239.2}{100} \div \frac{26}{100} = 239.2 \div 26 = 9.2$$

38.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$168 \div 0.14 = \text{} \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16800

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.

$$168 \div 0.14 = 16800 \div 14$$

39. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$54 \div 13.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{135}{10} = \square \div 135 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 4

해설

$$54 \div 13.5 = \frac{540}{10} \div \frac{135}{10} = 540 \div 135 = 4$$

40. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

①  $2.4 \div 0.3$

②  $7.2 \div 0.9$

③  $8.4 \div 1.2$

④  $19.2 \div 2.4$

⑤  $4.8 \div 0.6$

해설

$$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$$

$$\textcircled{1} \quad 2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$$

$$\textcircled{2} \quad 7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$$

$$\textcircled{3} \quad 8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$$

$$\textcircled{5} \quad 4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$$