

1. 소리는 공기 중에서 1초 동안 0.34 km를 갑니다. 4.81 km 떨어진 곳에서 번개를 본 후, 약 몇 초 후에 천둥 소리를 들을 수 있는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      초

▷ 정답: 약 14.15 초

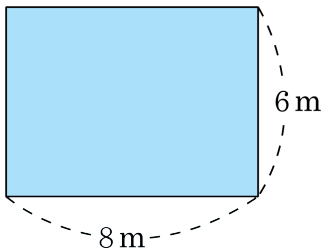
#### 해설

천둥 소리를 들을 수 있는 시간을 구하기 위해서는 번개가 친 곳까지의 거리를 소리가 가는 거리로 나눠봅니다.

$$4.81 \div 0.34 = 14.147 \dots$$

몫이 14.147... 이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 14.15입니다.

2. 아래와 같은 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 장 필요한지 구하시오.



▶ 답 : 장

▷ 정답 : 300장

해설

가로로  $8 \div 0.4 = 20$ (장) 씩,  
세로로  $6 \div 0.4 = 15$ (장) 씩 붙이게 됩니다.

따라서 타일은 모두  $20 \times 15 = 300$ (장) 필요합니다.

3. ㉠ 자동차는 1.2L의 휘발유로 14.4km를 가고, ㉡ 자동차는 7L의 휘발유로 94.5km를 갑니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?



답:

자동차



정답: ㉡자동차

#### 해설

각각의 자동차를 사용,  
1L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

㉠ 자동차는  $14.4 \div 1.2 = 12(\text{km})$

㉡ 자동차는  $94.5 \div 7 = 13.5(\text{km})$

㉡자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

4. 2 시간 48 분 동안에 198.7km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 약 70.96 km

해설

2 시간 48 분 = 2.8 시간이므로

$$198.7 \div 2.8 = 70.964\cdots \rightarrow \text{약 } 70.96(\text{km})$$

5. 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :            km

▷ 정답 : 약 88.33 km

해설

1 시간 30 분 = 1.5 시간

$132.5 \div 1.5 = 88.333 \dots \Rightarrow \text{약 } 88.33(\text{km})$

6. 승우의 방은 넓이가  $9.52\text{m}^2$  인 직사각형 모양입니다. 가로 길이가  $2.8\text{m}$  라면, 세로 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답 :             $\text{m}$

▷ 정답 :  $3.4\text{m}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로}) &= (\text{넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 9.52 \div 2.8 = 3.4(\text{m})\end{aligned}$$

7. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$8.5 \overline{) 7.492}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.88

해설

$$\begin{array}{r} 0.881 \\ 8.5 \overline{) 7.4920} \\ \underline{680} \phantom{0} \\ 692 \\ \underline{680} \\ 120 \\ \underline{85} \\ 35 \end{array}$$

→ 약 0.88

8. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$25.44 \div 9.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

$$25.44 \div 9.5 = 2.677\cdots \rightarrow 2.68$$

9. 집에서 학교까지의 거리는 1.17km이고, 학교에서 놀이터까지의 거리는 0.57km입니다. 집에서 놀이터까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 약 1.5     배

#### 해설

집에서 놀이터까지의 거리를 집에서 학교까지의 거리로 나눕니다.

집에서 학교까지의 거리 : 1.17 km

집에서 놀이터까지의 거리 :  $1.17 + 0.57 = 1.74$  (km)

$\rightarrow 1.74 \div 1.17 = 1.48\cdots \rightarrow$  약 1.5 (배)

10. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 1.5 = 8$$

$$(\text{어떤 수}) = 8 \times 1.5 = 12$$

$$12 \div 2.4 = 5$$

11. 어떤 수를 8.6으로 나누어야 할 것을 빼었더니 21.3이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$$(\text{어떤 수}) = 21.3 + 8.6 = 29.9$$

$$(\text{바르게 계산한 몫}) = 29.9 \div 8.6 = 3.4767 \dots$$

소수 첫째 자리까지 반올림한 몫 : 3.5

12. ㉠, ㉡, ㉢ 중에서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\text{㉠} \div 10.3 = 5 \cdots 0.29$$

$$\text{㉡} \div 6.9 = 7 \cdots 0.58$$

$$\text{㉢} \div 8.1 = 6 \cdots 1.2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\text{㉠} = 10.3 \times 5 + 0.29 = 51.79$$

$$\text{㉡} = 6.9 \times 7 + 0.58 = 48.88$$

$$\text{㉢} = 8.1 \times 6 + 1.2 = 49.8$$

13. 한 변의 길이가 15m인 정사각형 모양의 벽면에 한 변이 0.6m인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 개 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 625      개

해설

벽의 한 변에 놓이는 타일 수 :  $15 \div 0.6 = 25(\text{개})$

필요한 타일 수 :  $25 \times 25 = 625(\text{개})$

14. 두꺼운 철판의 무게는 14.84kg 이고, 얇은 철판의 무게는 5.3kg 입니다.  
두꺼운 철판의 무게는 얇은 철판의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2.8배

해설

$$14.84 \div 5.3 = 2.8(\text{배})$$

15. 1000kg 까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 68.5kg 인 사람이 몇 명까지 탈 수 있습니까?

▶ 답:                    명

▷ 정답: 14명

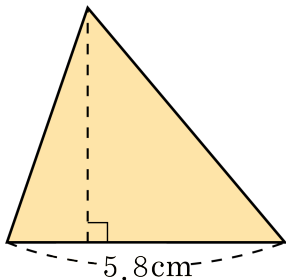
#### 해설

$$1000 \div 68.5 = 14.598 \dots$$

사람은 반으로 나타낼 수 없으므로 몫을 버림하여 자연수로 나타내어야 합니다.

따라서 엘리베이터에는 14명이 탈 수 있습니다.

16. 삼각형의 넓이가  $14.21\text{ cm}^2$  인 삼각형의 높이를 구하시오.



▶ 답 :           cm

▷ 정답 :  $4.9\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑면}) \\ &= 14.21 \times 2 \div 5.8 \\ &= 28.42 \div 5.8 = 4.9(\text{ cm})\end{aligned}$$

17. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

① 5.8

② 6.2

③ 6.24

④ 6.5

⑤ 6.64

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$

18. 어떤 수를 7.3으로 나누어야 할 것을 더했더니 24.6이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.4

해설

어떤 수를 라 하면

$$\square = 24.6 - 7.3 = 17.3 \text{ 입니다.}$$

바르게 계산하면  $17.3 \div 7.3 = 2.3698\cdots$  이 됩니다.

따라서 소수 첫째 자리까지 반올림하면 2.4 입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

어떤 수를  $\square$ 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.

20. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있고 남은 실은 몇 m인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :        개

▶ 답 :        m

▷ 정답 : 14 개

▷ 정답 : 0.53 m

#### 해설

전체 실의 길이를 인형 한 개를 만드는 데 사용된 실의 길이로 나눕니다.

$25.73 \div 1.8 = 14 \cdots 0.53$  이므로 인형 14개를 만들 수 있고 남은 실은 0.53m입니다.

21.  $6.85 \div 1.8$  의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

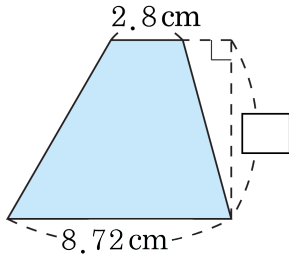
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

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

22. 넓이가  $40.32\text{cm}^2$  인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 :        cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} × (높이) ÷ 2

$$40.32 = (2.8 + 8.72) \times \square \div 2$$

$$\square = 40.32 \times 2 \div 11.52 = 80.64 \div 11.52 = 7(\text{cm})$$

23. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.578 \div 17$

②  $57.8 \div 17$

③  $5.78 \div 17$

④  $578 \div 17$

⑤  $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한  $57.8 \div 17$  는  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같습니다.

24. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$10.56 \div 26.4$$

①  $1056 \div 264$

②  $105.6 \div 26.4$

③  $1.056 \div 2.64$

④  $10.56 \div 2.64$

⑤  $0.1056 \div 2640$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다.  $1.056 \div 2.64$  는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로  $10.56 \div 26.4$  와 몫이 같습니다.