

1. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74 km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 81.4 km

해설

1시간 동안 달린 거리 : $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

5시간 30분 = $5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5(\text{시간})$

5시간 30분 동안 달린 거리

: $14.8 \times 5.5 = 81.4(\text{km})$

2. 무게가 똑같은 연필 한 다스의 무게를 재어보니 무게가 22.2 g이었습니다. 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 1.85 g

해설

한 다스=12자루

연필 한 자루의 무게 : $22.2 \div 12 = 1.85(g)$

3. 둘레가 10.4 m인 정사각형의 화단을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2.6 m

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 10.4 \div 4 = 2.6(\text{m})$$

4. 밀가루 890.75 g으로 크기와 모양이 같은 빵 25 개를 만들었습니다. 빵 한 개를 만드는데 사용된 밀가루는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 35.63 g

해설

$$890.75 \div 25 = 35.63(\text{g})$$

5. 31.16 m의 철근을 똑같이 19도막으로 잘랐습니다. 철근 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.64 m

해설

$$31.16 \div 19 = 1.64(\text{ m})$$

6. 식용유 7.36 L를 8개의 작은 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
작은 병 하나에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.92 L

해설

$$7.36 \div 8 = 0.92(\text{ L})$$

7. 길이가 18m인 철근의 무게가 74.7kg이었습니다. 이 철근 1m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 4.15 kg

해설

$$(\text{철근 } 1\text{m의 무게}) = 74.7 \div 18 = \frac{747}{10} \div 18$$

$$= \frac{\overset{415}{\cancel{7470}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} = \frac{415}{100} = 4.15(\text{kg})$$

8. 1 L의 휘발유로 14 km를 달리는 승용차가 35 L의 휘발유를 채운 후 412.412 km를 달렸습니다. 승용차에는 몇 L의 휘발유가 남아 있는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 5.542 L

해설

412.412 km를 가는데 필요한 휘발유의 양:

$$412.412 \div 14 = 29.458 \text{ (L)}$$

$$\text{남아있는 휘발유의 양: } 35 - 29.458 = 5.542 \text{ (L)}$$

9. 둘레가 97.2 m인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

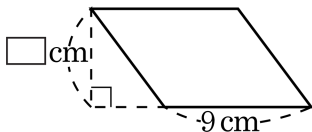
▶ 답 : m

▷ 정답 : 24.3 m

해설

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 둘레}) &= (\text{한 변의 길이}) \times 4 \\(\text{한 변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\&= 97.2 \div 4 = 24.3(\text{ m})\end{aligned}$$

10. 넓이가 54.27 cm^2 이고, 밑변이 9 cm 인 평행사변형의 높이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 6.03 cm

해설

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

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

$$= 54.27 \div 9$$

$$= 6.03(\text{ cm})$$

11. 둘레의 길이가 67.4 cm 인 정오각형이 있습니다. 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.48 cm

해설

정오각형의 변의 개수 : 5 개

한 변의 길이 : $67.4 \div 5 = 13.48(\text{cm})$

12. 둘레의 길이가 82.4 cm 인 직사각형이 있습니다. 가로 길이가 25.5 cm 일 때 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15.7 cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 82.4 \div 2 - 25.5$$

$$= 41.2 - 25.5$$

$$= 15.7(\text{cm})$$

13. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 9.5시간

해설

이 사람은 한 시간에 2km를 가므로 19km를 가는데 걸리는 시간은 $19 \div 2 = 9.5$ 시간
즉, 9시간 30분입니다.

14. 다음 괄호 안의 (2) - (1)의 값을 구하시오.

	$\div$	
$\div$	70	4
	25	8
	(1)	
		(2)

▶ 답:

▷ 정답: 0.325

해설

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

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

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

15. 빈 칸에 알맞은 수의 합을 구하시오.

	$\div$		
$\div$	20	8	(1)
	16	4	4
	(2)	2	

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.75

해설

(1)

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 8 \overline{) 20.0} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 8 = 2.5$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 16 \overline{) 20.00} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 16 = 1.25$$

$$(1) + (2) = 2.5 + 1.25 = 3.75$$

16. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow \text{약}0.37$$

17. 5L의 참기름을 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625 L

해설

한 사람 갖게 되는 참기름의 양 : $5 \div 8 = 0.625(\text{L})$

18. 지현이네 집에서는 54 kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.75 kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게 : $54 \div 8 = 6.75(\text{kg})$

19. 설탕 6 kg을 8개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 담아야 하는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.75 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{한 봉지에 담아야 하는 설탕의 무게}) \\ &= (\text{설탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\ &= 6 \div 8 = 0.75(\text{ kg}) \end{aligned}$$

20. 다연이네 집에서는 52kg의 수수를 수확했습니다. 다연이는 이 수수를 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담아야 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.5 kg

해설

$$52 \div 8 = 6.5(\text{ kg})$$

21. 범석이네 반 어린이 28명은 폐휴지를 91 kg 모았습니다. 한 어린이가 몇 kg의 폐휴지를 가져왔는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.25 kg

해설

한 사람이 가져올 폐휴지의 무게

$$: 91 \div 28 = 3.25(\text{ kg})$$

22. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.67m

해설

한 층의 높이 : $48 \div 18 = 2.66\cdots (\text{m})$

$\rightarrow$ 약 2.67 m

- 23.** 어느 기차가 18분 동안에 48.3 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.68 km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로
1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683\cdots$
 $\Rightarrow$ 약 2.68 km

24. 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

25. 재우는 자전거를 타고 4시간 동안 69km를 달렸습니다. 재우가 같은 빠르기로 6시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 112.125 km

해설

$$1 \text{ 시간 동안 간 거리} = 69 \div 4 = 17.25(\text{km})$$

$$6 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} = 6\frac{30}{60} = 6\frac{1}{2} = 6.5(\text{시간})$$

6시간 30분 동안 간 거리

$$= (\text{한 시간에 간 거리}) \times 6.5$$

$$= (69 \div 4) \times 6.5 = 17.25 \times 6.5 = 112.125(\text{km})$$

26. 은석이는 연필 한 다스를 사서 5자루를 쓰고 나서 무게를 달아 보니 52.9 g이었습니다. 연필 한 자루는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 7.56 g

해설

연필 한 다스 = 12자루

남은 연필 수 : $12 - 5 = 7$ (자루)

한 자루의 무게 : $52.9 \div 7 = 7.557\cdots$ (g)

$\rightarrow$ 약 7.56 g

27. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는 259 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 21.58 g

해설

한 다스=12자루

연필 한 자루의 무게 : $259 \div 12 = 21.583\cdots$ (g)

$\rightarrow$ 약 21.58 g

28. 승민이는 자전거를 타고 같은 빠르기로 6시간 동안에 71 km를 달렸습니다. 승민이는 자전거로 1시간에 약 몇 km를 달린 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 11.83 km

해설

1 시간 동안 자전거로 달린 거리
: $71 \div 6 = 11.833\cdots$ (km)
→ 약 11.83 km

29. 어떤 수를 21로 나누어야 하는데 잘못하여 12로 나누었더니 몫이 8.5 이었습니다. 바르게 계산하면 몫이 얼마나 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.86

해설

어떤 수를 라 하면

$$\square \div 12 = 8.5$$

$$\square = 8.5 \times 12$$

$$\square = 102$$

바르게 계산하기

$$102 \div 21 = 4.857 \dots$$

→ 4.86

30. 어떤 수를 51로 나누어야 할 것을 잘못하여 15로 나누었더니, 몫이 37이고 나머지가 2가 되었습니다. 바르게 계산하였을 때 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.92

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \div 15 = 37 \cdots 2$$

$$\square = 37 \times 15 + 2$$

$$\square = 557$$

바르게 계산하기

$$557 \div 51 = 10.921 \cdots$$

$$\rightarrow 10.92$$

31. 똑같은 과자 24봉지가 들어 있는 상자의 무게가 6 kg입니다. 빈 상자만의 무게가 0.2 kg일 때, 과자 1봉지의 무게는 약 몇 kg인지 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.24kg

해설

상자를 뺀 과자 24봉지의 무게 : $6 - 0.2 = 5.8$ (kg)

과자 1봉지의 무게 : $5.8 \div 24 = 0.241\cdots$

$\Rightarrow$ 약 0.24 kg

