

1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6.75 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.35

해설

$$6.75 \div 5 = \frac{675}{100} \div 5 = \frac{135}{100} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{135}{100} = 1.35$$

2. $44.7 \div 6$ 의 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.45

해설

$$\begin{aligned} 44.7 \div 6 &= \frac{447}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{149}{10 \times 2} \\ &= \frac{149 \times 5}{10 \times 2 \times 5} = \frac{745}{100} = 7.45 \end{aligned}$$

3. 다음 나눗셈을 하시오.

$$25.92 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.16

해설

$$25.92 \div 12 = \frac{\overset{216}{\cancel{2592}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{12}_1} = \frac{216}{100} = 2.16$$

4. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$

② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$

③ $\frac{875}{100} \times 25$

④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

5. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$156 \div 12 = 13 \Rightarrow 15.6 \div 12 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.3

해설

$156 \div 12 = 13$ 에서 $15.6 \div 12$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$15.6 \div 12 = 1.3$$

6. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$84 \div 7 = 12 \Rightarrow 8.4 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$84 \div 7 = 12$ 에서 $8.4 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$8.4 \div 7 = 1.2$$

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$8 \overline{)62.8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.85

해설

$$\begin{array}{r} 7.85 \\ 8 \overline{)62.8} \\ \underline{56} \\ 68 \\ \underline{64} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음 ○안에 > 또는 <를 알맞게 넣으시오.

$$2.25 \div 5 \bigcirc 5.04 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2.25 \div 5 = 0.45, 5.04 \div 12 = 0.42$$

$$2.25 \div 5 > 5.04 \div 12$$

9. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, >, =를 써넣으시오.

$$7.36 \div 23 \bigcirc 5.44 \div 17$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$7.36 \div 23 = 0.32, 5.44 \div 17 = 0.32$$

$$7.36 \div 23 = 5.44 \div 17$$

10. 몫을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$147.6 \div 24 \bigcirc 92.1 \div 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$147.6 \div 24 = 6.15, 92.1 \div 15 = 6.14$$

$$147.6 \div 24 > 92.1 \div 15$$

11. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $4.32 \div 6$

② $5.95 \div 7$

③ $4.96 \div 4$

④ $1.71 \div 3$

⑤ $5.28 \div 8$

해설

① $4.32 \div 6 = 0.72$

② $5.95 \div 7 = 0.85$

③ $4.96 \div 4 = 1.24$

④ $1.71 \div 3 = 0.57$

⑤ $5.28 \div 8 = 0.66$

12. 둘레의 길이가 47.1 cm인 정육각형을 그리려고 합니다. 한 변을 몇 cm로 하면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.85 cm

해설

$$47.1 \div 6 = 7.85(\text{ cm})$$

13. 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

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

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

$$= 82.4 \div 2 - 25.5$$

$$= 41.2 - 25.5$$

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

14. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $97.5 \div 7$

나 $64.8 \div 6$

다 $32 \div 6$

라 $56.3 \div 3$



답 :

개



정답 : 2개

해설

가. $97.5 \div 7 = 12.5$

나. $64.8 \div 6 = 10.8$

다. $32 \div 6 = 5.333 \dots$

라. $56.3 \div 3 = 18.7666 \dots$

→ 다와 라, 2개입니다.

15. $280 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자는 얼마인지 구하시오.

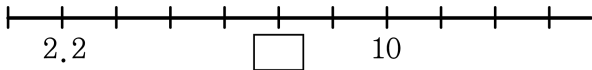
▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$280 \div 352 = 0.7954\cdots$ 이므로 소수 넷째 자리 숫자는 4 입니다.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

(한 칸의 크기) = $(10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

$$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$$

17. 다음을 계산하시오.

$$50.4 \div 25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.016

해설

$$\begin{aligned} 50.4 \div 25 &= \frac{504}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{50400}{1000} \times \frac{1}{\cancel{25}_1} = \frac{2016}{1000} \\ &= 2.016 \end{aligned}$$

18. 나눗셈을 하시오.

$$51.04 \div 29$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.76

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 1.76 \\ 29 \overline{) 51.04} \\ \underline{29} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 1 4 \\ \underline{1 4} \\ 0 \end{array}$$

19. 나눗셈 ㉠의 몫은 나눗셈 ㉡의 몫의 몇 배인지 구하시오.

㉠ $369 \div 3$ ㉡ $3.69 \div 3$

▶ 답: 배

▷ 정답: 100배

해설

㉠ $369 \div 3 = 123$

㉡ $3.69 \div 3 = 1.23$

123은 1.23보다 100배 큼니다.

따라서 100배 입니다.

20. 성현이는 지난 1월 한 달 동안 15.5 kg 의 쌀을 매일 같은 양으로 먹었습니다. 성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.5kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀}) = (\text{1월 한 달 동안 먹은 쌀}) \div 31 \\ & = 15.5 \div 31 = 0.5(\text{kg}) \end{aligned}$$

21. 현진이는 10분 동안 52.6 L 의 물을 받았습니다. 현진이가 1 분 동안 받은 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 5.26 L

해설

$$\begin{aligned} &(\text{현진이가 1분 동안 받은 물의 양}) = (\text{현진이가 10분 동안 받은 물의 양}) \div 10 \\ &= 52.6 \div 10 = 5.26(\text{L}) \end{aligned}$$

22. 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 : 71.4cm

해설

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

23. 똑같은 공책 5 권의 무게가 180.2 g입니다. 공책 한 권의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 36.04 g

해설

$$(\text{공책 한 권의 무게}) = 180.2 \div 5 = 36.04(\text{ g})$$

24. 주스가 38.48 L 있습니다. 이 주스를 5개의 병에 똑같이 나누어 담으려면 한 병에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 7.696 L

해설

한 병에 담긴 주스의 양 : $38.48 \div 5 = 7.696(\text{L})$

25. 7.92 m의 리본을 18개로 나누면 리본 한 개의 길이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.44m

해설

리본 1개의 길이 : $7.92 \div 18 = 0.44(\text{m})$

26. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다.
바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.4

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 6 = 194.4$$

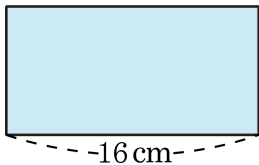
$$\text{} = 194.4 \div 6$$

$$\text{} = 32.4$$

바르게 계산하면

$$32.4 \div 6 = 5.4$$

27. 직사각형의 넓이가 156 cm^2 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 9.75 cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) $\times$ (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) $\div$ (가로)

$$= 156 \div 16 = 9.75(\text{ cm})$$

28. 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

29. 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

30. 무게가 55g인 빈 상자에 똑같은 과자를 36봉지씩 담았습니다. 이 과자 5상자의 무게는 4kg 814g입니다. 과자 한 봉지의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 25.22 g

해설

$$4\text{kg } 814\text{g} = 4814\text{g}$$

$$(\text{한 상자의 무게}) = (\text{전체 무게}) \div 5$$

$$= 4814 \div 5 = 962.8(\text{g})$$

$$(\text{한 상자의 무게}) = (\text{빈 상자의 무게}) + (\text{과자 36봉지의 무게})$$

$$(\text{과자 36봉지의 무게}) = 962.8 - 55 = 907.8(\text{g})$$

$$(\text{과자 1봉지의 무게}) = 907.8 \div 36 = 25.216\cdots$$

$$\Rightarrow \text{약 } 25.22(\text{g})$$

31. 설탕 40 kg 중에서 550 g을 남기고, 나머지는 모두 잼을 만드는데 사용했습니다. 잼을 모두 8병 만들었다면, 잼을 한 병 만드는데 사용한 설탕은 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 4.93kg

해설

$$550 \text{ g} = 0.55 \text{ kg}$$

잼을 만드는데 사용한 설탕의 무게

$$: 40 - 0.55 = 39.45(\text{ kg})$$

잼 한병을 만드는데 사용한 설탕의 무게

$$: 39.45 \div 8 = 4.93125(\text{ kg})$$

$$\rightarrow \text{약 } 4.93 \text{ kg}$$

32. 넓이가 66.3 cm^2 이고, 밑변이 14 cm 인 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 9.47 cm

해설

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

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

$$= 66.3 \times 2 \div 14$$

$$= 132.6 \div 14$$

$$= 9.471\cdots$$

따라서 삼각형의 높이는 약 9.47 cm 입니다.

33. 다음 소수 중에서 $4\frac{1}{4}$ 과 $4\frac{7}{10}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 4.12

② 4.65

③ 4.01

④ 4.82

⑤ 4.2

해설

$$4\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 17 \div 4 = 4.25$$

$$4\frac{7}{10} = \frac{47}{10} = 47 \div 10 = 4.7$$

4.25와 4.7사이의 소수는 4.65입니다.

34. 다음 중 $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{7}{9}$

③ $\frac{6}{7}$

④ 0.32

⑤ $\frac{11}{15}$

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} = 7 \div 9 = 0.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} = 6 \div 7 = 0.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \quad 0.32$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{11}{15} = 0.733\cdots$$

→ $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $\frac{1}{3}$ 입니다.

35. 4장의 숫자카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 가 있습니다. $\boxed{}\boxed{} \div \boxed{}\boxed{}$ 에서 숫자 카드를 $\boxed{}$ 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.6

해설

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

$$43 \div 12 = 3.58 \dots$$

→ 3.6

36. 영수의 키는 164 cm 이고, 아버지의 키는 196.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.2배

해설

$$196.8 \div 164 = 1.2(\text{배})$$

37. 넓이가 42.7 m^2 인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이 7 m 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.1 m

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

(평행사변형의 높이) = (넓이) $\div$ (밑변)

따라서 평행사변형의 높이는 $42.7 \div 7 = 6.1(\text{m})$ 입니다.

38. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다.
세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2.6 cm

해설

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

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

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{ cm})$$

39. 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 169.5204 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

40. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.6

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 100 = 0.212$$

$$\text{} = 0.212 \times 100$$

$$\text{} = 21.2$$

바르게 계산하면

$$21.2 \div 2 = 10.6$$

41. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

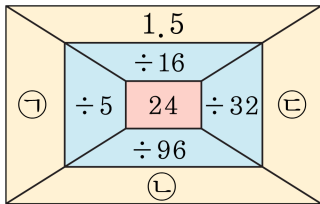
▷ 정답 : 0.16kg

해설

사과 25개의 무게 : $4.2 - 0.2 = 4(\text{kg})$

사과 1개의 무게 : $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

42. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 5.8

해설

㉠ $24 \div 5 = 4.8$, ㉡ $24 \div 96 = 0.25$, ㉢ $24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

43. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 5이므로

올림 하여 0.24가 됩니다.

44. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다. 교실의 넓이는 53 m^2 이고, 강당의 넓이는 237 m^2 이었습니다. 강당의 넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. $0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5배

해설

$$\begin{aligned} &(\text{강당의 넓이}) \div (\text{교실의 넓이}) = 237 \div 53 \\ &= 4.47\cdots \Rightarrow \text{약 } 4.5 \text{ 배} \end{aligned}$$

45. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하십시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

117.9 cm 136.8 cm 80.3 cm 169.2 cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 168.07 cm

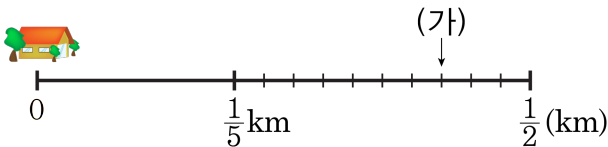
해설

4개 끈의 총 길이 : $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2$ (cm)

정삼각형 한 변의 길이 :

$504.2 \div 3 = 168.066\cdots$ (cm) $\rightarrow$ 약 168.07 cm

46. 다음과 같이 집에서 $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과 $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10 등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



① 0.21km

② 0.41km

③ 0.9km

④ 0.24km

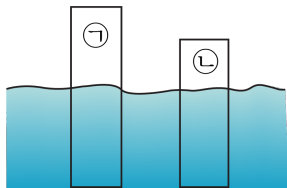
⑤ 2.31km

해설

$\frac{1}{5} = 0.2$, $\frac{1}{2} = 0.5$ 이므로 두 지점 사이의 거리는 $0.5 - 0.2 = 0.3$ (km)

10 등분 하면 $0.3 \div 10 = 0.03$ (km) 이므로 사과 나무는 집에서 $0.2 + 0.03 \times 7 = 0.41$ (km) 떨어진 곳에 있습니다.

47. ㉠, ㉡ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



① 69 cm

② 87 cm

③ 116 cm

④ 145 cm

⑤ 145.5 cm

해설

㉠의 잠기지 않은 부분: 58.5 (cm)

㉡의 잠기지 않은 부분: $58.5 \div 2 - 0.25 = 29.25 - 0.25 = 29$ (cm)

㉡의 잠긴 부분: ㉡ 전체의 0.75

㉡의 잠기지 않은 부분: ㉡ 전체의 $(1 - 0.75) \Rightarrow$ ㉡ 전체의 0.25

㉡ 전체 $\times 0.25 = 29$

㉡ 전체 $= 29 \div 0.25$

$= 116$ (cm)

48. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 택시

▷ 정답 : 3.5km

해설

버스가 1분 동안 달린 거리 : $21 \div 15 = 1.4(\text{km})$

택시가 1분 동안 달린 거리 : $14 \div 8 = 1.75(\text{km})$

(버스가 10분 동안 달린 거리)

$= (\text{버스가 1분 동안 달린 거리}) \times 10$

$= 21 \div 15 \times 10 = 1.4 \times 10 = 14(\text{km})$

(택시가 10분 동안 달린 거리)

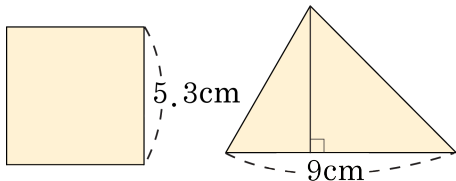
$= (\text{택시가 1분 동안 달린 거리}) \times 10$

$= 14 \div 8 \times 10 = 1.75 \times 10 = 17.5(\text{km})$

따라서, 택시가 10분 동안

$17.5 - 14 = 3.5(\text{km})$ 를 앞서 가게 됩니다.

49. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 5.3 \times 5.3 = 28.09 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 9 \times (\text{높이}) \div 2$$

삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에

$$9 \times (\text{높이}) \div 2 = 28.09$$

$$(\text{높이}) = 28.09 \times 2 \div 9$$

$$= 56.18 \div 9$$

$$= 6.242\cdots$$

따라서 약 6.24 cm 입니다.

50. 차가 1.8인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2이고 이 때 나머지가 0.28입니다. 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.4

해설

작은 수를 $\square$ 라 하면

$$\text{큰 수} = \square + 1.8 \dots\dots ①$$

$$\text{큰 수} \div \square = 1.2 \dots + 0.28$$

$$\text{큰 수} = \square \times 1.2 + 0.28 \dots\dots ②$$

①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.

$$\square \times 1.2 + 0.28 = \square + 1.8$$

$$\square \times 1.2 - \square = 1.8 - 0.28$$

$$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$$

$$0.2 \times \square = 1.52$$

양 변을 각각 10배 하면

$$2 \times \square = 15.2$$

$$\square = 7.6$$

$$\text{작은 수} = 7.6$$

$$\text{큰 수} = 7.6 + 1.8 = 9.4$$

$$\rightarrow 9.4$$