

1. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4.9 \div 0.7$

② $2.1 \div 0.3$

③ $14.7 \div 2.1$

④ $7.8 \div 1.3$

⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$

② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$

③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$

④ $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$

⑤ $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{\square} \div \frac{\square}{10} = 36 \div \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

해설

$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{10} \div \frac{9}{10} = 36 \div 9 = 4$

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

$$13.5 \div 1.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 9

해설

$$13.5 \div 1.5 = \frac{135}{10} \div \frac{15}{10} = 135 \div 15 = 9$$

4. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$9.52 \div 0.56$ $41.65 \div 2.45$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17$
 $41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17$
 $9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$

5. 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

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

6. 다음 중 $4.473 \div 0.18$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $44.73 \div 18$

② $447.3 \div 18$

③ $4473 \div 18$

④ $0.4473 \div 18$

⑤ $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

7. 크기를 비교하여 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$30.36 \div 9.2$ $66.34 \div 21.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$30.36 \div 9.2 = 3.3$
 $66.34 \div 21.4 = 3.1$
이므로 $30.36 \div 9.2 > 66.34 \div 21.4$ 입니다.

8. 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$29.52 \div 24.6$ $8.19 \div 6.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$29.52 \div 24.6 = 1.2$
 $8.19 \div 6.3 = 1.3$ 이므로
 $29.52 \div 24.6 < 8.19 \div 6.3$ 입니다.

9. 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$30.45 \div 7.25$ $8.246 \div 1.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$30.45 \div 7.25 = 3045 \div 725 = 4.2$
 $8.246 \div 1.4 = 82.46 \div 14 = 5.89$
 $30.45 \div 7.25 < 8.246 \div 1.4$

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

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{\square} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 250

해설

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{100} \div \frac{18}{100} = 4500 \div 18 = 250$$

11. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$102 \div 4.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{425}{100} = \square \div 425 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 24

해설

$$102 \div 4.25 = \frac{10200}{100} \div \frac{425}{100} = 10200 \div 425 = 24$$

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

$$146 \div 0.73 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14600

▷ 정답 : 73

▷ 정답 : 14600

▷ 정답 : 73

▷ 정답 : 200

해설

$$146 \div 0.73 = \frac{14600}{100} \div \frac{73}{100} = 14600 \div 73 = 200$$

13. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg 씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

14. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

4.536 ÷ 1.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.67

해설

4.536 ÷ 1.7 = 2.668... → 2.67

15. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

16.1 ÷ 3.5 ○ 16.1

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

16.1÷3.5 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

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

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.26 배

해설

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

17. 사과 48.9 kg을 한 봉지에 3.2 kg 씩 담아서 팔았더니 10.5 kg이 남았습니다. 사과 몇 봉지를 팔았는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 12봉지

해설

$$(48.9 - 10.5) \div 3.2 = 38.4 \div 3.2 = 12(\text{봉지})$$

18. 우유가 15.75L 있습니다. 이 우유를 한 사람에게 1.75L씩 나누어 준다면, 모두 몇 사람에게 나누어 줄 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 9 명

▷ 정답 : 9명

해설

$$15.75 \div 1.75 = 1575 \div 175 = 9(\text{명})$$

19. 정희네 학교 운동장의 넓이는 898.35m^2 입니다. 이 운동장을 한 사람이 7.95m^2 씩 나누어 청소하려고 합니다. 몇 명의 학생이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 113 명

해설

(필요한 학생수)=(운동장 전체 넓이)÷(한 사람이 청소할 넓이)
이므로,
 $898.35 \div 7.95 = 113(\text{명})$ 입니다.

20. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

□ 안에 들어갈 수로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$$12 \div 0.25 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

- ① 1200
- ② 25
- ③ 12
- ④ 25
- ⑤ 48

해설

$$12 \div 0.25 = \frac{1200}{100} \div \frac{25}{100} = 1200 \div 25 = 48$$

따라서 ③ 12 → 1200 이어야 합니다.

21. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$

② $7.44 \div 0.6$

③ $8.96 \div 11.2$

④ $21.5 \div 2.5$

⑤ $1.82 \div 1.3$

해설

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

① $57.96 \div 9.2 = 6.3$

② $7.44 \div 0.6 = 12.4$

③ $8.96 \div 11.2 = 0.8$

④ $21.5 \div 2.5 = 8.6$

⑤ $1.82 \div 1.3 = 1.4$

22. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $5.202 \div 2.89$ ② $22.555 \div 17.35$ ③ $32.336 \div 8.6$
④ $9.504 \div 4.8$ ⑤ $3.294 \div 3.66$

해설

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

- ① $5.202 \div 2.89 = 520.2 \div 289 = 1.8$
② $22.555 \div 17.35 = 2255.5 \div 1735 = 1.3$
③ $32.336 \div 8.6 = 323.36 \div 86 = 3.76$
④ $9.504 \div 4.8 = 95.04 \div 48 = 1.98$
⑤ $3.294 \div 3.66 = 329.4 \div 366 = 0.9$

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 13.5L

해설

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

24. 민규는 1초에 평균 7.4m를 달리고, 정훈이는 2초에 평균 17.02m를 달립니다. 같은 시간에 정훈이는 민지보다 몇 배 빨리 달립니까?

▶ 답: 배

▶ 정답 : 1.15배

해설

정훈이가 1 초 동안 달린 거리를 민지가 1 초 동안 달린 거리로 나눕니다.

(정훈이가 1 초 동안 달린 거리) = $17.02 \div 2 = 8.51(\text{m})$

$$8.51 \div 7.4 = 1.15 \text{ (배)}$$

25. 다음에서 ㉠의 몫은 ㉡의 몫의 몇 배입니까?

㉠ $155 \div 0.31$ ㉡ $1.55 \div 0.31$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

㉠ $155 \div 0.31 = 500$
㉡ $1.55 \div 0.31 = 5$
따라서 ㉠의 몫은 ㉡의 몫의 100 배입니다.

26. 몫과 나머지를 잘못 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

- ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$
- ② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$
- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- ④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$
- ⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

해설

- ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$
- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- ④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

27. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 차례대로 쓰시오.

$36.85 \div 6.3 = \square \cdots \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.8

▷ 정답 : 0.31

해설

$36.85 \div 6.3 = 368.5 \div 63 = 5.8 \cdots 0.31$

28. 길이가 10.4m 인 철사를 0.6m 씩 잘라서 고리를 만들려고 합니다. 고리를 최대한 많이 만들면 몇 m 의 철사가 남는지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.2m

해설

$$10.4 \div 0.6 = 17 \cdots 0.2$$

따라서 고리를 17개 만들고 철사가 0.2m가 남습니다.

29. 길이가 8.74m 인 끈을 한 사람에게 0.82m 씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 남는 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.54m

해설

$8.74 \div 0.82 = 10 \cdots 0.54$ 이므로
10 명에게 줄 수 있고, 0.54m가 남습니다.

30. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96 이고, 나머지가 0.125 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.301

해설

$$\begin{aligned}(\text{나누어지는 수}) &= (\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지}) \\(\text{어떤 수}) &= 3.1 \times 2.96 + 0.125 \\&= 9.176 + 0.125 = 9.301\end{aligned}$$

31. 금 1 cm^3 의 무게는 19.5 g 이고, 은 1 cm^3 의 무게는 10.7 g 입니다. 은의 무게는 같은 부피의 금의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 약 0.55배

해설

$$10.7 \div 19.5 = 0.548\cdots \rightarrow \text{약 } 0.55(\text{배})$$

32. 0.9 와 어떤 수의 곱이 2.286 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.54

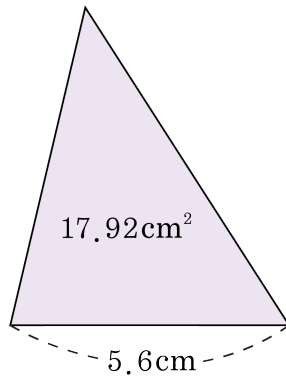
해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$0.9 \times \square = 2.286$$

$$\square = 2.286 \div 0.9 = 2.54$$

33. 다음 삼각형의 넓이가 17.92cm^2 일 때, 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6.4cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑면}) \\ &= 17.92 \times 2 \div 5.6 \\ &= 35.84 \div 5.6 \\ &= 358.4 \div 56 = 6.4 (\text{cm})\end{aligned}$$

34. 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
 $198.7 \div 2.8 = 70.964 \dots \rightarrow \text{약 } 70.96(\text{km})$

35. 현민의 키는 1.45m 이고, 아버지의 키는 1.78m입니다. 아버지의 키는 현민의 키의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.2 배

해설

아버지의 키를 현민의 키로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ 1.45 \overline{)1.78} \\ \underline{1.45} \\ 330 \\ \underline{290} \\ 400 \\ \underline{290} \\ 110 \end{array}$$

1.22 → 1.25 보다 작으므로 버립니다.
따라서 아버지의 키는 현민의 키의 약 1.2 배입니다.

36. 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 : $25 \times 25 = 625(\text{개})$

37. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. $\blacksquare \div \star + \blacktriangle \div \bigcirc$ 의 값을 구하시오.

$52.4 \div 0.74 = \blacksquare \cdots \blacktriangle$

$52.4 \div 7.4 = \star \cdots \bigcirc$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$52.4 \div 0.74 = 70 \cdots 0.6$

$52.4 \div 7.4 = 7 \cdots 0.6$

$\blacksquare = 70, \blacktriangle = 0.6, \star = 7, \bigcirc = 0.6$ 이므로

$\blacksquare \div \star + \blacktriangle \div \bigcirc = 70 \div 7 + 0.6 \div 0.6 = 11$

38. $[\]$ 는 $[0.84] = 1$, $[10.6] = 11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고,
 $< \ >$ 는 $< 4.99 > = 4$, $< 24.8 > = 24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$< [4.9 \div 0.75] \div < 6.48 \times 0.9 >>$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\begin{aligned} &< [4.9 \div 0.75] \div < 6.48 \times 0.9 >> \\ &=< [6.53 \cdots] \div < 5.832 >> =< 7 \div 5 > =< 1.4 > = 1 \end{aligned}$$

39. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45.617

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$$

$$\square = 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$$

40. 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

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

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

41. 합이 17.8이고, 차가 3.64인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.51

해설

(큰 수) $= (17.8 + 3.64) \div 2 = 10.72$

(작은 수) $= (17.8 - 3.64) \div 2 = 7.08$

$10.72 \div 7.08 = 1.514 \dots$ 이므로,
몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.51 이 됩니다.

42. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \Delta = 2.66$

② $67.44 \div \Delta = 56.2$

③ $38.34 \div \Delta = 42.6$

④ $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

43. 어떤 수를 25.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 52.6으로 나누었더니 몫이 2.1이고, 나머지는 0.83이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.89

해설

어떤 수를 $\square$ 라 할 때

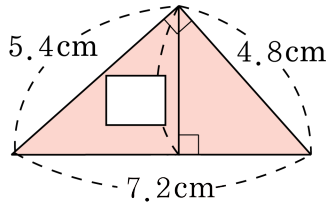
$$\square \div 52.6 = 2.1 \cdots 0.83$$

$$\square = 52.6 \times 2.1 + 0.83 = 110.46 + 0.83 = 111.29$$

따라서 바르게 계산하면

$$111.29 \div 25.6 = 4 \cdots 8.89 \text{ 이므로 나머지는 } 8.89 \text{ 입니다.}$$

44. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3.6cm

해설

(삼각형의 넓이) = $(5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\text{cm}^2)$

(삼각형의 높이) = $12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$

45. 어느 마라톤 선수가 42.195km를 2 시간 10 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 0.3km

해설

2 시간 10 분 30 초 $\rightarrow$ 130.5 분

$$42.195 \div 130.5 = 0.32 \dots \rightarrow \text{약 } 0.3(\text{km})$$

46. 가, 나, 다 세 개의 추가 있습니다. 가의 무게는 나의 무게의 0.4 배이고, 다의 무게는 나의 무게의 0.8 배입니다. 세 추의 무게의 합이 27.5 kg 일 때, 나의 무게를 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : $12.5 \underline{\text{kg}}$

해설

$$\begin{aligned} \text{가} &= 4 \times 0.4, \text{ 다} = 4 \times 0.8, \text{가} + \text{나} + \text{다} = 27.5\text{kg} \\ \text{나} \times 0.4 + \text{나} + \text{나} \times 0.8 &= 4 \times 2.2 = 27.5 \\ \text{나} &= 27.5 \div 2.2 = 12.5(\text{kg}) \end{aligned}$$

47. 주스 3.2L 가 들어 있는 병의 무게는 2.78kg 입니다. 이 병에서 주스의 0.75 만큼을 사용한 후 무게를 달아 보니 1.58kg 이었습니다. 병만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.18kg

해설

병에 든 주스의 0.75 만큼의 무게는 $2.78 - 1.58 = 1.2(\text{kg})$ 입니다.
따라서 주스 3.2L 의 무게는 $1.2 \div 0.75 = 1.6(\text{kg})$ 이므로, 병만의 무게는 $2.78 - 1.6 = 1.18(\text{kg})$ 입니다.

48. ㉔는 15 이상 20 이하의 어떤 수이고, ㉕는 4.12 이상 4.18 이하의 어떤 수일 때, ㉔÷㉕가 가장 클 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.85

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 따라서
(가장 큰 몫) = $20 \div 4.12 = 4.854 \dots \rightarrow 4.85$

49. 어떤 수를 12.4로 나누었더니 몫이 21 이고 나머지가 0.045 였다고 합니다. 어떤 수를 21 로 나누었을 때, 몫을 자연수까지 구하고, 이때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 8.445

해설

어떤 수를 □라 하면

$$\square \div 12.4 = 21 \cdots 0.045$$

$$\square = 12.4 \times 21 + 0.045 = 260.4 + 0.045 = 260.445$$

$260.445 \div 21 = 12 \cdots 8.445$ 이므로
몫은 12 이고, 나머지는 8.445 입니다.

50. 둘레의 길이가 12.5km 인 호숫가를 1 시간 동안 아버지는 4.8km의 빠르기로, 영진이는 3.2km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠습니까?

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 93.75 분

해설

두 사람이 만나는 시점은 두 사람이 간 거리의 합이 호숫가의 둘레의 길이인 12.5km가 될 때입니다.
 $(4.8 + 3.2) \times (\text{두 사람이 걸은 시간}) = 12.5$
따라서 두 사람은 출발한지
 $12.5 \div 8 = 1.5625$ (시간) 만에 만나게 됩니다.
시간을 분으로 고치면 $1.5625 \times 60 = 93.75$ (분) 입니다.