

6-1-2 (중단원) 소수의 나눗셈

학년

반

이름

1 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

		÷	
11.07	5.4		
2.46	1.2		

2 다음 나눗셈에서 나누는 수 1.15를 115로 고친다면, 나뉘지는 수는 얼마로 하여 계산해야 합니까?

$$9.085 \div 1.15$$

()

3 큰 못의 길이는

9.5 cm이고, 작은 못

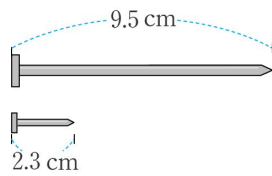
의 길이는 2.3 cm입니

다. 큰 못의 길이는 작

은 못의 길이의 약 몇 배인지 반올림하여

소수 둘째 자리까지 구하시오.

약 ()



[4-5] 나눗셈을 보고 물음에 답하시오.

$$\begin{array}{r}
 3.425 \\
 4.3 \overline{) 14.7300} \\
 \underline{129} \\
 183 \\
 \underline{172} \\
 110 \\
 \underline{86} \\
 240 \\
 \underline{215} \\
 25
 \end{array}$$

4 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

()

5 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

()

6 □ 안에 알맞은 숫자를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r}
 6.\square \\
 1.4\square \overline{) 9.71\wedge 5} \\
 \underline{87\square} \\
 1015 \\
 \underline{1015} \\
 0
 \end{array}$$

7 몫이 나뉘지는 수보다 크면 ○표, 나뉘지는 수보다 작으면 ×표 하시오.

(1) $3.08 \div 0.56$ ()

(2) $47.38 \div 1.03$ ()

(3) $2.42 \div 0.88$ ()

8 어떤 수를 4.3으로 나누면 몫이 5.6이고 나머지는 0.27입니다. 어떤 수는 얼마입니까?

()

- 9 3시간 30분 동안 286 km
를 달리는 자동차는 한
시간에 약 몇 km를 달리
는 셈입니까? 반올림하
여 소수 첫째 자리까지
나타내시오.



약 ()

- 10 8.21 m의 끈을 한 사람에게 0.43 m씩 나누
어 주면 몇 사람에게 줄 수 있습니까? 또,
남는 끈은 몇 m입니까?
()사람, () m

[11-12] 나눗셈을 보고 몫과 나머지를 구
하시오.

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 1.4 \overline{) 3.76} \\ \underline{28} \\ 96 \\ \underline{84} \\ 12 \end{array}$$

- 11 나눗셈을 보고 몫과 나머지를 구하시오.

몫 ()
나머지 ()

- 12 나눗셈을 계산하시오.
()

- 13 나눗셈의 몫을 지영이는 자연수 부분까지
구했고, 희수는 소수 첫째 자리까지 구했
습니다. 지영이와 희수가 구한 나머지의
차는 얼마입니까?

$$6.84 \div 1.6$$

()

- 14 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무
게는 을의 0.8이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6
입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2 kg
이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg이었습
니까?

()

- 15 18.5 cm의 대나무로 붓대 1개를 만든다면
대나무 80 cm로 같은 크기의 붓대를 몇 개
만들 수 있습니까? 그리고 남는 대나무는
몇 cm입니까?

⇒ 붓대를 _____ 개 만들고,
대나무는 _____ cm가 남습니다.

- 16 2시간 45분 동안 270.6 km를 달린 기차는
15분 동안에 몇 km를 달린 셈입니까? (단,
기차는 일정한 빠르기로 달렸습니다.)

()

- 17 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$33.28 \div 2.08$$



$$40.32 \div 3.36$$

- 18 상자 하나를 포장하는 데 끈 3.8 m가 필요합니다. 끈 282.5 m로는 상자 몇 개를 포장할 수 있고, 몇 m가 남습니까?

()

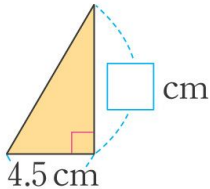
- 19 진희의 멀리던지기 기록은 1.25 m이고, 경수의 기록은 3.375 m입니다. 경수의 기록은 진희의 기록의 몇 배입니까?

()

- 20 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4 \div 0.8 = \square \div 8 = \square$$

- 21 삼각형의 높이를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오.



넓이 17.3 cm^2

약 ()

- 22 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

	$\div$		
$\div$	6.804	12.6	
	5.04	2.8	

- 23 어떤 수를 4.32로 나누었더니 몫이 7.56이고, 나머지가 0.0008이었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

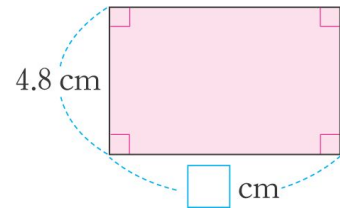
()

- 24 나눗셈을 하고 검산하시오.

$$4.28 \overline{) 214}$$

검산 ()

- 25 직사각형의 넓이는 36 cm^2 입니다. 세로가 4.8 cm라면 가로는 몇 cm입니까?



()

6-1-2 (중단원) 소수의 나눗셈

학년 반 이름

1. [해설]

	÷	
11.07	5.4	2.05
2.46	1.2	2.05
4.5	4.5	

$$11.07 \div 5.4 = 2.05, 2.46 \div 1.2 = 2.05, \\ 11.07 \div 2.46 = 4.5, 5.4 \div 1.2 = 4.5$$

[정답]

1번:2.05, 2번:2.05, 3번:4.5, 4번:4.5

2. [해설]

$$1.15 \overline{)9.085} \Rightarrow 115 \overline{)908.5}$$

(소수 세 자리 수) ÷ (소수 두 자리 수)의 계산은 나누는 수와 나뉘지는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서 계산합니다.

[정답]

908.5

3. [해설]

$$2.3 \overline{)9.5000} \Rightarrow \text{약 } 4.13\text{배}$$

$$\begin{array}{r} 4.130 \\ 2.3 \overline{)9.5000} \\ \underline{92} \\ 30 \\ \underline{23} \\ 70 \\ \underline{69} \\ 10 \end{array}$$

[정답]

4.13배

4. [해설]

소수 둘째 자리 숫자 2는 5보다 작으므로 버립니다. $3.4\cancel{2} \Rightarrow 3.4$

[정답]

3.4

5. [해설]

소수 셋째 자리 숫자는 5이므로 소수 둘째 자리로 1을 올립니다.

$$3.4\cancel{2}\overset{\wedge}{5} \Rightarrow 3.43$$

[정답]

3.43

6. [해설]

$$\begin{array}{r} 6.\boxed{7} \\ 1.4\boxed{5}\overline{)9.71\overset{\wedge}{5}} \\ \underline{87\boxed{0}} \\ 1015 \\ \underline{1015} \\ 0 \end{array}$$

$$971 - 87\boxed{0} = 101, \boxed{0} = 0,$$

$$14\boxed{5} \times 6 = 870$$

$$14\boxed{5} = 870 \div 6, 14\boxed{5} = 145, \boxed{5} = 5,$$

$$145 \times \boxed{7} = 1015, \boxed{7} = 1015 \div 145 = 7$$

[정답]

$$\begin{array}{r} 6.\boxed{7} \\ 1.4\boxed{5}\overline{)9.71\overset{\wedge}{5}} \\ \underline{87\boxed{0}} \\ 1015 \\ \underline{1015} \\ 0 \end{array}$$

7. [해설]

나누는 수가 1보다 작으면 몫은 나뉘지는 수보다 크고, 나누는 수가 1보다 크면 몫은 나뉘지는 수보다 작습니다.

[정답]

1번:○, 2번:×, 3번:○

8. [해설]

(나뉘지는 수)÷(나누는 수)
 =(몫)···(나머지)에서
 (나뉘지는 수)
 =(나누는 수)×(몫)+(나머지)이므로
 (어떤 수)÷4.3=5.6 ... 0.27,
 (어떤 수)=4.3×5.6+0.27=24.35입니다.

[정답]

24.35

9. [해설]

30분= $\frac{30}{60}$ 시간=0.5시간이므로
 3시간 30분은 3.5시간입니다.

$$\begin{array}{r} 81.71 \Rightarrow \text{약 } 81.7 \text{ km} \\ 3.5 \overline{) 286.000} \\ \underline{280} \\ 60 \\ \underline{35} \\ 250 \\ \underline{245} \\ 50 \\ \underline{35} \\ 15 \end{array}$$

[정답]

81.7 km

10. [해설]

몫을 자연수 부분까지 구하고 나머지를 알아봅니다.

$$8.21 \div 0.43 = 19 \cdots 0.04$$

$$\begin{array}{r} 19 \cdots 0.04 \\ 0.43 \overline{) 8.21} \\ \underline{43} \\ 391 \\ \underline{387} \\ 4 \end{array}$$

[정답]

1번:19, 2번:0.04

11. [해설]

몫의 소수점은 나누어지는 수의 옮긴 소수점 자리에, 나머지의 소수점은 처음 소수점 자리에 맞추어 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 2.6 \leftarrow \text{몫} \\ 1.4 \overline{) 3.76} \\ \underline{28} \\ 96 \\ \underline{84} \\ 0.12 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

[정답]

2.6, 0.12

12. [해설]

(나누는 수)×(몫)+(나머지)
 =(나뉘지는 수)이므로
 $1.4 \times 2.6 + 0.12 = 3.76$ 입니다.

[정답]

$1.4 \times 2.6 + 0.12 = 3.76$

13. [해설]

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 1.6 \overline{) 6.84} \\
 \underline{64} \\
 0.44
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4.2 \\
 1.6 \overline{) 6.84} \\
 \underline{64} \\
 44 \\
 \underline{32} \\
 0.12
 \end{array}$$

따라서 나머지의 차는

$$0.44 - 0.12 = 0.32 \text{입니다.}$$

[정답]

0.32

14. [해설]

을의 몸무게를 $\square$ kg이라 하면

$$(\text{갑의 몸무게}) = \square \times 0.8$$

$$(\text{병의 몸무게}) = (\text{갑의 몸무게}) \times 0.6$$

$$= \square \times 0.8 \times 0.6$$

$$= \square \times 0.48$$

$$(\text{갑의 몸무게}) + (\text{병의 몸무게}) = 83.2$$

$$\Rightarrow \square \times 0.8 + \square \times 0.48 = 83.2$$

$$\square \times (0.8 + 0.48) = 83.2$$

$$\square \times 1.28 = 83.2$$

$$\square = 83.2 \div 1.28$$

$$\square = 65$$

을의 몸무게는 65 kg입니다.

[정답]

65 kg

15. [해설]

$$80 \div 18.5 = 4 \cdots 6$$

[정답]

1번:4, 2번:6

16. [해설]

2시간 45분 = 2.75시간이므로 1시간 동안에 달린 거리는 $270.6 \div 2.75 = 98.4(\text{km})$ 입니다.

그런데 15분 = 0.25시간이므로 15분 동안에 $98.4 \times 0.25 = 24.6(\text{km})$ 를 달린 셈입니다.

[정답]

24.6 km

17. [해설]

나누는 수가 자연수가 되도록 나누는 수와 나뉘지는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서 계산합니다.

$$33.28 \div 2.08 = 3328 \div 208 = 16,$$

$$40.32 \div 3.36 = 4032 \div 336 = 12$$

$$\Rightarrow 33.28 \div 2.08 > 40.32 \div 3.36$$

[정답]

>

18. [해설]

나머지의 소수점은 나뉘지는 수의 윷기기 전의 소수점과 같은 위치에 찍습니다.

(포장할 수 있는 상자 수)

= (전체 끈의 길이) $\div$ (1개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이)

$$= 282.5 \div 3.8 = 74 \cdots 1.3$$

$$\begin{array}{r}
 74 \\
 3.8 \overline{) 282.5} \\
 \underline{266} \\
 165 \\
 \underline{152} \\
 13
 \end{array}$$

[정답]

74개, 1.3 m

19. [해설]

$$\begin{array}{r}
 2.7 \\
 1.25 \overline{) 3.375} \\
 \underline{250} \\
 875 \\
 \underline{875} \\
 0
 \end{array}$$

[정답]

2.7배

20. [해설]

$$4 \div 0.8 = (4 \times 10) \div (0.8 \times 10) = 40 \div 8 = 5$$

[정답]

1번:40, 2번:5

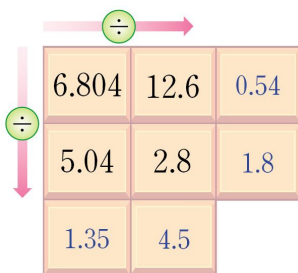
21. [해설]

$$\begin{aligned}
 (\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \text{이므로} \\
 (\text{높이}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\
 &= 17.3 \times 2 \div 4.5 \\
 &= 34.6 \div 4.5 \\
 &= 7.68 \cdots \Rightarrow \text{약 } 7.7 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

[정답]

7.7 cm

22. [해설]



6.804	12.6	0.54
5.04	2.8	1.8
1.35	4.5	

$$6.804 \div 12.6 = 0.54, 5.04 \div 2.8 = 1.8$$

$$6.804 \div 5.04 = 1.35, 12.6 \div 2.8 = 4.5$$

[정답]

1번:0.54, 2번:1.8, 3번:1.35, 4번:4.5

23. [해설]

$$(\text{어떤 수}) \div 4.32 = 7.56 \cdots 0.0008$$

검산식을 이용하여 어떤 수를 구하면

$$(\text{어떤 수}) = 4.32 \times 7.56 + 0.0008$$

$$= 32.6592 + 0.0008 = 32.66$$

[정답]

32.66

24. [해설]

나누는 수와 나뉘지는 수의 소수점을 오른 쪽으로 두 자리씩 옮겨 계산합니다.

[정답]

$$\begin{array}{r}
 50 \\
 4.28 \overline{) 214.00} \\
 \underline{2140} \\
 0
 \end{array}$$

$$4.28 \times 50 = 214$$

25. [해설]

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)이므로

$$\square \times 4.8 = 36 \text{입니다.}$$

$$\Rightarrow 36 \div 4.8 = \square, \square = 7.5$$

[정답]

7.5 cm