

1. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$7.4 \overline{)36.85}$$

몫: , 나머지:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 7.25

해설

$$\begin{array}{r} 4 \rightarrow \text{몫:} 4 \\ 7.4 \overline{)36.85} \\ \underline{29 \ 6} \\ 7 \ 25 \\ \downarrow \\ \text{나머지:} 7.25 \end{array}$$

2. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

$$24.78 \div 5.8 = \square \dots \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

▷ 정답 : 0.42

해설

$$24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \cdots 0.42$$

3. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하여라.

$$0.3 \div 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.98

해설

$$0.3 \div 0.14 = 2 \cdots 0.02$$

$$2 - 0.02 = 1.98$$

4. 다음 중 몫과 나머지가 잘못된 것은 어느 것인지 고르시오.

① $8.356 \div 5.8 = 1 \cdots 2.556$

② $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdots 0.236$

③ $8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$

④ $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

⑤ $8.356 \div 5.8 = 1.44068 \cdots 0.000056$

해설

④ $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.00052$

<검산> $5.8 \times 1.4406 + 0.00052 = 8.356$

5. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하시오.

$$0.92 \div 0.28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.92

해설

$$0.92 \div 0.28 = 3 \cdots 0.08$$

$$3 - 0.08 = 2.92$$

6. 나눗셈의 몫을 일의 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$$1.94 \div 0.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.34

해설

$$1.94 \div 0.8 = 2 \cdots 0.34$$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 검산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.301

해설

$$(\text{나누어지는 수}) = (\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지})$$

$$(\text{어떤 수}) = 3.1 \times 2.96 + 0.125$$

$$= 9.176 + 0.125 = 9.301$$

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 7.3 = 5.7 \dots 0.13$$

▶ 답 :

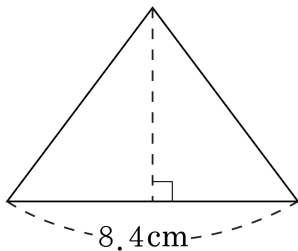
▷ 정답 : 41.74

해설

검산식을 이용합니다.

$$\square = 7.3 \times 5.7 + 0.13 = 41.74$$

10. 다음 삼각형의 넓이는 23.52cm^2 이고, 밑변의 길이는 8.4cm 입니다.
삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.6cm

해설

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

삼각형의 높이를 $\square\text{cm}$ 라 하면

$$23.52 = 8.4 \times \square \div 2$$

$$\square = 23.52 \times 2 \div 8.4 = 5.6(\text{cm})$$

11. 어떤 마름모의 넓이가 30.24cm^2 입니다. 한 대각선의 길이가 6.3cm 일 때, 이 마름모의 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9.6cm

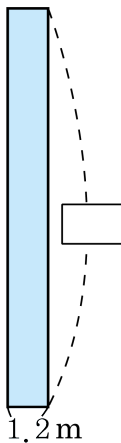
해설

다른 대각선의 길이를 $\square$ 라 하면

$$6.3 \times \square \div 2 = 30.24$$

$$\square = 30.24 \times 2 \div 6.3 = 9.6(\text{cm})$$

12. 직사각형의 넓이가 14.4m^2 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



▶ 답 :

m

▷ 정답 : 12m

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로})$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= 14.4 \div 1.2 = 12(\text{m})$$

13. 12.95L의 물을 0.7L씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 병

▶ 답 : L

▷ 정답 : 18병

▷ 정답 : 0.35L

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7 \overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

14. 570kg까지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 42.7kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 13명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$570 \div 42.7 = 13.34 \dots$ 이므로 13 명까지 탈 수 있습니다.

15. (가○나)=(가÷나)+(나÷가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.8 \bigcirc 0.36) \bigcirc 0.26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.05

해설

$$1.8 \bigcirc 0.36 = (1.8 \div 0.36) + (0.36 \div 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2$$

$$5.2 \bigcirc 0.26 = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$$

16. 6.36을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 21.624가 되었습니다. 바르게 계산한 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.9

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$6.36 \times \square = 21.624$$

$$\square = 21.624 \div 6.36 = 3.4$$

$6.36 \div 3.4 = 1.87\cdots$ 이 되므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 1.9가 됩니다.

17. 93.87을 어떤 수로 나누었는데 잘못 계산하여 몫이 2.35이었습니다. 이 계산은 정답보다 12.55가 적게 나온 것이라면, 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

$$\text{바른 몫} : 2.35 + 12.55 = 14.9$$

$$\text{어떤 수} : 93.87 \div 14.9 = 6.3$$

18. 어떤 수를 8.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 451.52가 되었습니다. 바르게 계산했을 때 몫은 얼마입니까? (몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.55

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 8.3 = 451.52$$

$$\square = 451.52 \div 8.3 = 54.4$$

$$\text{바른 계산 : } 54.4 \div 8.3 = 6.554 \cdots \rightarrow 6.55$$