

1. 다음 중 $16.036 \div 7.6$ 과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

① $160.36 \div 76$

② $1.6036 \div 0.76$

③ $1603.6 \div 760$

④ $1603.6 \div 7.6$

⑤ $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$ 이고

④ $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$ 이므로 몫이 다릅니다.

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

$$261 \div 1.16 = \frac{\square}{100} \div \frac{116}{100} = \square \div 116 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26100

▷ 정답 : 26100

▷ 정답 : 225

해설

$$261 \div 1.16 = \frac{26100}{100} \div \frac{116}{100} = 26100 \div 116 = 225$$

3. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$25.44 \div 9.5$$

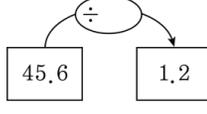
▶ 답:

▷ 정답: 2.68

해설

$$25.44 \div 9.5 = 2.677\cdots \rightarrow 2.68$$

4. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 38

해설

$$45.6 \div \square = 1.2$$

$$\square = 45.6 \div 1.2 = 38$$

5. 정서는 배를 17.86kg 가지고 있는데 배를 한 봉지에 0.47kg씩 나누어 담으려고 합니다. 봉지는 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 38 개

해설

$$17.86 \div 0.47 = 38(\text{개})$$

6. 넓이가 23.04cm^2 이고 밑변의 길이가 9.6cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 4.8cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ 23.04 \times 2 \div 9.6 &= 46.08 \div 9.6 = 4.8 (\text{cm})\end{aligned}$$

7. 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 $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$
<검산> $5.8 \times 1.4406 + 0.0052 = 8.356$

8. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2.4 \overline{)54.7} \\ \underline{48} \\ 67 \\ \underline{48} \\ 19 \end{array}$$

- ① 몫 : 2.2, 나머지 : 19 ② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
 ③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19 ④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
 ⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 22 \leftarrow \text{몫} \\ 2.4 \overline{)54.7} \\ \underline{48} \\ 67 \\ \underline{48} \\ 19 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

몫 : 22, 나머지 : 1.9

11. 나누어지는 수 45.7에 가장 작은 수를 더해서 다음 나눗셈이 자연 수에서 나누어떨어지게 하려고 합니다. 더해야 하는 수는 얼마인지 구하시오.

$$45.7 \div 3.7$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.4

해설

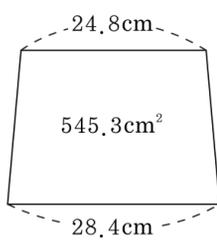
$$45.7 \div 3.7 = 12 \cdots 1.3$$

나머지가 1.3이므로 나누어지는 수에

$$3.7 - 1.3 = 2.4 \text{ 를 더하면}$$

몫이 $45.7 \div 3.7 = 13$ 으로 자연수가 됩니다.

12. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 20.5 cm

해설

높이를 □ 라 하면

$$\square = 545.3 \times 2 \div (24.8 + 28.4)$$

$$= 1090.6 \div 53.2 = 20.5(\text{cm})$$

14. 길이가 273m인 터널 천장에 전등을 달려고 합니다. 터널 입구부터 출구까지 6.5m씩 같은 간격으로 단다면, 전등은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 43개

해설

터널 전체의 길이를 전등 사이의 간격으로 나누어보면 다음과 같습니다.
 $273 \div 6.5 = 42$
전등을 입구와 출구에도 달므로 전등은 모두 $42 + 1 = 43$ (개) 필요합니다.

15. ㉠ 자동차는 1.3L의 휘발유로 18.2km를 가고, ㉡ 자동차는 8L의 휘발유로 41.6km를 갑니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?

▶ 답: 자동차

▶ 정답: ㉡자동차

해설

각각의 자동차를 사용,
1L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다.
㉠ 자동차는 $18.2 \div 1.3 = 14(\text{km})$

㉡ 자동차는 $41.6 \div 8 = 5.2(\text{km})$

㉡자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

18. 어떤 수를 4.7로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하였더니 3.6이고 나머지가 0.33이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 17.25

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 4.7 = 3.6 \cdots 0.33$$

$$\square = 4.7 \times 3.6 + 0.33 = 17.25$$

19. 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.

20. 24.726을 어떤 수로 나누었더니 몫이 2.31이고 나머지가 0.009였습니다. 어떤 수를 2.31로 나눈 몫을 자연수 부분까지 구할 때의 나머지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.46

해설

$24.726 = (\text{어떤 수}) \times 2.31 + 0.009$ 이므로
 $(\text{어떤 수}) = (24.726 - 0.009) \div 2.31 = 10.7$
 $10.7 \div 2.31 = 4 \cdots 1.46$ 이므로 나머지는 1.46 입니다.