

1. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

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

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

$$15.98 \div 4.7 = \frac{\square}{10} \div \frac{47}{10} = \square \div 47 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 3.4

해설

$$15.98 \div 4.7 = \frac{159.8}{10} \div \frac{47}{10} = 159.8 \div 47 = 3.4$$

3. 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.

4. 에 알맞은 수를 써넣으시오.

×2.35 = 141

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

×2.35 = 141

= 141 ÷ 2.35 = 14100 ÷ 235 = 60

5. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$3 \div 0.15 \bigcirc 2 \div 0.04$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3 \div 0.15 (= 20) < 2 \div 0.04 (= 50)$$

6. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

88.54 ÷ 7.5

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.81

해설

88.54 ÷ 7.5 = 11.805... → 11.81

7. 한 장의 무게가 3.52kg 인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg 이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 16장

해설

$$56.32 \div 3.52 = 16(\text{장})$$

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ㉠

$110 \div 4.4$
- ㉡

$104 \div 2.6$
- ㉢

$19.38 \div 5.7$
- ㉣

$108.45 \div 2.41$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

㉠

$110 \div 4.4 = 1100 \div 44 = 25$

㉡

$104 \div 2.6 = 1040 \div 26 = 40$

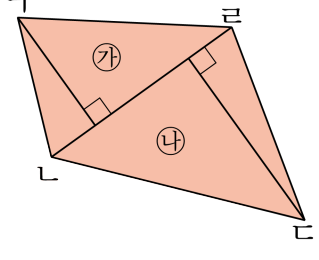
㉢

$19.38 \div 5.7 = 193.8 \div 57 = 3.4$

㉣

$108.45 \div 2.41 = 10845 \div 241 = 45$

9. 다음 사각형의 넓이는 56.55 cm^2 입니다. 꼭짓점 ㄴ 과 ㄹ 을 이어 선분 $\text{ㄴ}\text{ㄹ}$ 을 밑변으로 하는 삼각형 ㉓와 ㉔로 나누었을 때 ㉓ 삼각형의 높이가 5.2 cm , 넓이가 22.62 cm^2 라면 ㉔ 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.8 cm

해설

㉓ 삼각형의 넓이를 이용하여
선분 $\text{ㄴ}\text{ㄹ}$ 을 구해보면
 $\text{선분 } \text{ㄴ}\text{ㄹ} = 22.62 \times 2 \div 5.2 = 8.7(\text{ cm})$ 입니다.
삼각형 ㉔의 높이를 구하기 위해
삼각형 ㉔의 넓이를 구합니다.
삼각형 ㉔ 넓이 = $56.55 - 22.62 = 33.93(\text{ cm}^2)$
삼각형 ㉔ 높이 = $33.93 \times 2 \div 8.7 = 7.8(\text{ cm})$

10. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ $6.32 \div 1.3$
- ㉡ $9.2 \div 2.48$
- ㉢ $15.8 \div 4.9$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

㉠ $6.32 \div 1.3 = 4 \cdots 1.12$

㉡ $9.2 \div 2.48 = 3 \cdots 1.76$

㉢ $15.8 \div 4.9 = 3 \cdots 1.1$

따라서 나머지가 가장 작은 것은 ㉢입니다.

11. 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 $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

12. 어떤 수를 11.4 로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 2.13 이고 나머지는 0.002 입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.284

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \div 11.4 = 2.13 \cdots 0.002$$

$$\square = 11.4 \times 2.13 + 0.002 = 24.284$$

13. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$

② $4 \div 1.25$

③ $49.2 \div 1$

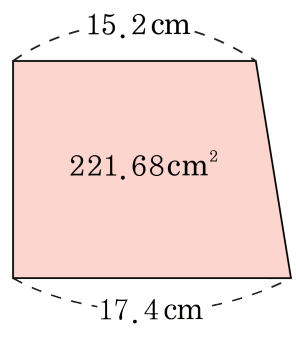
④ $3.36 \div 0.84$

⑤ $0.45 \div 0.9$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큼니다.
따라서 ④ $3.36 \div 0.84$, ⑤ $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다
큽니다.

14. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.6cm

해설

높이를 □라 하면
 $(15.2 + 17.4) \times \square \div 2 = 221.68$
 $32.6 \times \square = 221.68 \times 2$
 $\square = 443.36 \div 32.6 = 13.6(\text{cm})$

15. 윗변이 아랫변보다 2.7 cm 더 길고, 높이가 3.6 cm인 사다리꼴의 넓이가 71.46 cm^2 일 때, 윗변과 아랫변의 길이를 순서대로 구하시오.

▶ 답: cm▶ 답 : cm

▶ 정답 : 21.2cm

▷ 정답 : 18.5cm

해설

아랫변의 길이 :

윗변의 길이 : $\square + 2.7$

$$(\square + 2.7 + \square) \times 3.6 \div 2 = 71.46$$

아랫변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

$$\square = (71.46 \times 2 \div 3.6 - 2.7) \div 2 = 18.5$$

윗변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

$$\text{윗변} = 18.5 + 2.7 = 21.2(\text{cm})$$

16. 노란색 테이프가 6.35m, 빨간색 테이프가 12.5m 있습니다. 이것을 각각 0.8m씩 잘라 나누어 주었습니다. 나누어 주고 남은 색 테이프의 길이의 합은 몇 m인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 1.25m

해설

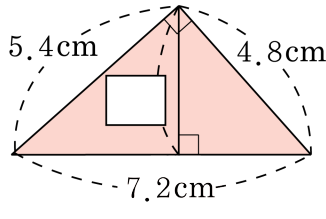
테이프를 잘라 나누어 주었으므로 몫을 자연수 부분까지 구하고, 각각의 나머지의 합을 구합니다.

$$(\text{노란색 테이프}) = 6.35 \div 0.8 = 7 \cdots 0.75$$

(빨간색 테이프) = $12.5 \div 0.8 = 15 \cdots 0.5$

(남은 색 테이프 길이의 합) = $0.75 + 0.5 = 1.25(\text{m})$

17. 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) = $12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$

18. 시연, 세연, 혜연이는 아버지께서 주신 용돈을 나누어 가졌습니다. 시연이는 전체의 30%, 세연이는 나머지의 0.7, 그리고 나머지는 혜연이가 가지기로 하였습니다. 이때, 혜연이가 가진 돈이 6300 원이라면 나누기 전의 용돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

시연 : 0.3

세연 : $(1 - 0.3) \times 0.7 = 0.49$

혜연 : $1 - 0.3 - 0.49 = 0.21$

나누기 전의 용돈은 $6300 \div 0.21 = 30000$ (원)

19. 7.2를 어떤 수로 계속해서 두 번 나누었더니 45가 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$7.2 \div \square \div \square = 45$$

$$7.2 = 45 \times \square \times \square$$

$$45 \times \square \times \square = 7.2$$

$$\square \times \square = 7.2 \div 45 = 0.16$$

$$0.16 = 0.4 \times 0.4$$

따라서 어떤 수는 0.4 입니다.

20. 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 $\square$ 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.