

1. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

10.4 ÷ 1.3

- ① 2.4 ÷ 0.3 ② 7.2 ÷ 0.9 ③ 8.4 ÷ 1.2
- ④ 19.2 ÷ 2.4 ⑤ 4.8 ÷ 0.6

해설

10.4 ÷ 1.3 = 104 ÷ 13 = 8
① 2.4 ÷ 0.3 = 24 ÷ 3 = 8
② 7.2 ÷ 0.9 = 72 ÷ 9 = 8
③ 8.4 ÷ 1.2 = 84 ÷ 12 = 7
④ 19.2 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8
⑤ 4.8 ÷ 0.6 = 48 ÷ 6 = 8

2. 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

3.38 ÷ 0.26 4.76 ÷ 0.34

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$$
$$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$$
$$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$$

3. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$30.42 \div 2.34$ $64.5 \div 4.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$30.42 \div 2.34 = 3042 \div 234 = 13$
 $64.5 \div 4.3 = 645 \div 43 = 15$
 $30.42 \div 2.34 < 64.5 \div 4.3$

4. 우유 92.8L를 3.2L들의 병에 가득 나누어 담으려고 합니다. 병은 모두 몇 개 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 29 개

해설

$$92.8 \div 3.2 = 928 \div 32 = 29(\text{개})$$

5. 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

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

6. 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

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

7. 길이가 50cm 인 색 테이프를 2.5cm의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 20도막

해설

$50 \div 2.5 = 20(\text{도막})$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ 3 \end{array}$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$
- ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$
- ③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$
- ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- ⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.
따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로
알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

9. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

2.8 ÷ 0.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7 입니다.

10. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ㉠

$91 \div 0.7$
- ㉡

$1 \div 0.4$
- ㉢

$49.28 \div 0.64$
- ㉣

$16.65 \div 3.7$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠

$91 \div 0.7 = 910 \div 7 = 130$

㉡

$1 \div 0.4 = 10 \div 4 = 2.5$

㉢

$49.28 \div 0.64 = 4928 \div 64 = 77$

㉣

$16.65 \div 3.7 = 166.5 \div 37 = 4.5$

11. 길이가 44m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
= $44 \div 2.75 = 16$ (개)

12. 나눗셈의 몫을 소수 둘째자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

21.419÷0.75

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0065

해설

21.419 ÷ 0.75 = 28.55 ··· 0.0065

13. 상자 한 개를 포장하는 데 17.6m의 끈이 필요하다고 합니다. 149.3m의 끈으로 상자를 몇 개 포장하고, 몇 m가 남겠는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : m

▷ 정답 : 8개

▷ 정답 : 8.5m

해설

$149.3 \div 17.6 = 8 \cdots 8.5$
따라서 상자를 8 개 포장하고 8.5m가 남습니다.

14. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ① $2.8 \div 5.6$
- ② $4.6 \div 0.4$
- ③ $0.1 \div 0.9$
- ④ $7.6 \div 12.45$
- ⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.
따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

15. 68.74 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 12.9 이고 나머지는 0.37 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

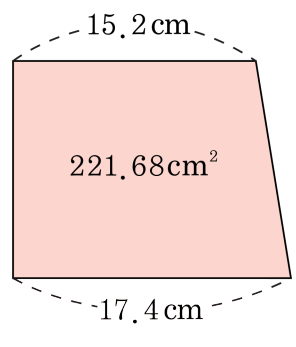
▷ 정답 : 5.3

해설

$$68.74 \div \square = 12.9 \cdots 0.37$$

$$\square = (68.74 - 0.37) \div 12.9 = 5.3$$

16. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



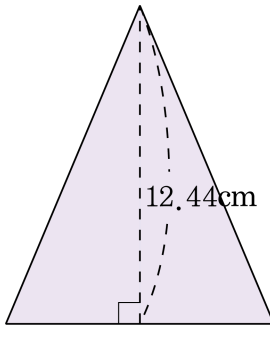
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.6cm

해설

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

17. 삼각형의 넓이는 65.31cm^2 입니다. 높이가 12.44cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10.5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 65.31 \times 2 \div 12.44 = 130.62 \div 12.44 \\ &= 13062 \div 1244 = 10.5(\text{cm})\end{aligned}$$

18. 3 시간 45 분 동안 370km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 98.7km

해설

$$3 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 3\frac{45}{60} \text{ 시간} = 3\frac{3}{4} \text{ 시간} = 3.75 \text{ 시간}$$

$$370 \div 3.75 = 98.66\cdots \rightarrow \text{약 } 98.7(\text{km})$$

19. 재석이의 자전거는 한 바퀴 돌 때 125cm를 달리고, 페달을 한 번 밟을 때마다 2.2바퀴씩 돈다고 합니다. 재석이가 자전거로 30.25m를 가려면, 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 1.

▶ 정답: 11'

해설

페달을 한 번 밟을 때 가는 거리는

$$125 \times 2.2 = 275(\text{cm}) \text{ 입니다. } \rightarrow 275 \text{ cm} = 2.75 \text{ m}$$

따라서 30.25 m를 가려면 페달을

$30.25 \div 2.75 = 11(\text{번})$ 밟아야 합니다.

20. 이모와 봉준이가 함께 일하면 하루에 3.81 a의 밭을 갈 수 있으며, 봉준이는 이모가 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 이모 혼자 0.31 ha의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까? (단, 소수 첫째 자리에서 올림하여 나타내시오.)

▶ **답:** 일

▷ 정답 : 약 13일

해설

이모가 하루에 할 수 있는 일의 양을 1이라 하면 봉준이는 0.5만큼 할 수 있다.

이모가 하루에 혼자서 하는 일의 양은
 $381 \div (1 + 0.5) = 254(a)$ 이므로

$$3.81 \div (1 + 0.5) = 2.54(\text{a}) \text{ 이므로}$$

0.31 ha = 31 a

$$31 \div 2.54 = 12.2047 \dots \rightarrow \text{약 } 13(\text{일})$$

21. $7.1 \div 4.95$ 의 몫은 일정한 수가 되풀이됩니다. 몫의 소수점 아래 100째 번 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$7.1 \div 4.95 = 1.4343\cdots$ 이므로 소수점 아래 숫자는 4, 3이 되풀이됩니다. 따라서 소수점 아래 홀수 짝 번 자리의 수는 4이고, 짝수 짝 번 자리의 수는 3입니다. 따라서 소수점 아래 100 짝 번 자리의 숫자는 3입니다.

22. 아버지의 몸무게는 84kg 이고 나의 몸무게는 42kg입니다. 내 동생의 몸무게는 나의 몸무게의 80% 라고 하면, 아버지의 몸무게는 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 2.5배

해설

$$(\text{동생의 몸무게}) = 42 \times 0.8 = 33.6(\text{kg})$$

$$(\text{아버지 몸무게}) \div (\text{동생의 몸무게}) = 84 \div 33.6 = 2.5 \text{ (배)}$$

23. 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 □ 라 하면

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

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

24. 가 막대 0.3m의 무게는 2.49kg 이고, 나 막대 2.4m의 무게는 5.28kg 입니다. 같은 길이로 비교할 때, 가 막대의 무게는 나 막대의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 약 3.8배

해설

가 막대 1m 의 무게는 $2.49 \div 0.3 = 8.3(\text{kg})$,
나 막대 1m 의 무게는 $5.28 \div 2.4 = 2.2(\text{kg})$
따라서 가 막대의 무게는 나 막대의 무게의
 $8.3 \div 2.2 = 3.77 \dots \rightarrow$ 약 3.8(배)입니다.

25. 보경이는 사과를 18.4kg 닳고, 정아는 11.35kg 닳습니다. 두 사람이 판 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 담는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 7개

해설

사과는 모두 $18.4 + 11.35 = 29.75$ (kg) 입니다.
 $29.75 \div 4.25 = 7$ (개)