

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. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

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

3. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

0.036 ÷ 0.12

- ① 0.36 ÷ 12
- ② 3.6 ÷ 12
- ③ 36 ÷ 12
- ④ 0.36 ÷ 0.12
- ⑤ 0.036 ÷ 0.012

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 3.6 ÷ 12 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로 0.036 ÷ 0.12 와 몫이 같습니다.

4. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

5. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

3 ÷ 0.15 ○ 2 ÷ 0.04

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

3 ÷ 0.15(= 20) < 2 ÷ 0.04(= 50)

6. 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.

7. 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.

8. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

5.173 ÷ 9.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.539

해설

5.173 ÷ 9.6 = 0.5388... → 0.539

9. 현준이가 가진 색 테이프의 길이는 1.28m 이고, 미경이가 가진 색 테이프의 길이는 3.84m 입니다. 미경이가 가진 색 테이프의 길이는 현준이가 가진 색 테이프의 길이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3 배

해설

$$3.84 \div 1.28 = 384 \div 128 = 3(\text{배})$$

10. 동진의 몸무게는 56.64kg 이고, 미선의 몸무게는 35.4kg 입니다.
동진의 몸무게는 미선의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

$$56.64 \div 35.4 = 566.4 \div 354 = 1.6(\text{배})$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \text{} \div 23$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.

$$414 \div 0.23 = 41400 \div 23$$

12. $(가 \odot 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$ 일 때, 다음을 계산하시오.
 $(1.7 \odot 0.34) \odot 0.26$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.05

해설

$$\begin{aligned} 1.7 \odot 0.34 &= (1.7 \div 0.34) + (0.34 \div 1.7) \\ &= 5 + 0.2 = 5.2 \\ 5.2 \odot 0.26 &= (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) \\ &= 20 + 0.05 = 20.05 \end{aligned}$$

13. 길이가 10.4m인 철사를 0.6m씩 잘라서 고리를 만들려고 합니다. 고리를 최대한 많이 만들면 몇 m의 철사가 남는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.2 m

해설

$$10.4 \div 0.6 = 17 \cdots 0.2$$

따라서 고리를 17개 만들고 철사가 0.2m가 남습니다.

14. 아버지의 몸무게는 72.57kg 이고, 영훈이의 몸무게는 41.3kg 입니다. 아버지의 몸무게는 영훈이의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.8 배

해설

$$\begin{aligned} & (\text{아버지의몸무게}) \div (\text{영훈이의몸무게}) \\ &= 72.57 \div 41.3 = 1.75 \cdots \rightarrow \text{약 } 1.8(\text{배}) \end{aligned}$$

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$3.4 \overline{)73.91}$$

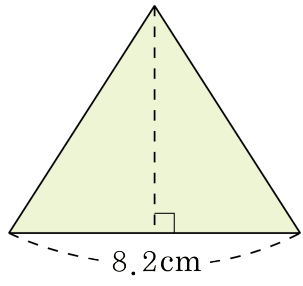
▶ 답 :

▷ 정답 : 21.74

해설

$$73.91 \div 3.4 = 21.7382 \cdots \rightarrow 21.74$$

16. 다음 삼각형의 넓이는 26.24cm^2 입니다. 밑변의 길이가 8.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6.4cm

해설

삼각형의 높이를 $\square\text{cm}$ 라 하면

$$8.2 \times \square \div 2 = 26.24$$

$$\begin{aligned}\square &= 26.24 \times 2 \div 8.2 = 52.48 \div 8.2 \\ &= 524.8 \div 82 = 6.4(\text{cm}) \text{입니다.}\end{aligned}$$

17. 29.7km 떨어진 두 지점에서 민기와 보연이가 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 민기는 10분에 0.6km를 가는 빠르기로 걷고 보연이는 10분에 0.5km를 가는 빠르기로 걸었다면 두 사람은 몇 시간 몇 분 후에 만나겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 4시간 42분

해설

민기가 한 시간동안 걷는 거리는

$0.6 \times 6 = 3.6\text{km}$ 입니다.

보연이가 한 시간동안 걷는 거리는

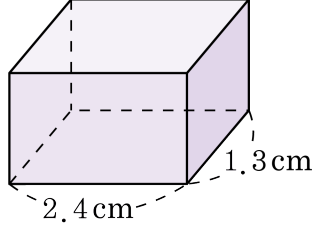
$0.5 \times 6 = 3\text{km}$ 입니다.

따라서 두 사람이 만나는 시간을 계산해보면

$29.7 \div (3.6 + 2.4) = 4.5(\text{시간})$ 이고, 0.7시간은 42분이므로

민기와 보연이는 4시간 42분 후에 만나게 됩니다.

18. 다음 직육면체의 부피는 4.68 cm^3 입니다. 직육면체의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1.5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{부피}) \div \{(\text{가로}) \times (\text{세로})\} \\ &= 4.68 \div (2.4 \times 1.3) = 1.5(\text{cm})\end{aligned}$$

19. 넓이가 47.16cm^2 이고, 밑변의 길이가 10.48cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변의 길이}) \times (\text{높이}) \div 2$
 $(\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이})$
 $47.16 \times 2 \div 10.48 = 94.32 \div 10.48 = 9(\text{cm})$

20. $7.1 \div 4.95$ 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.

21. 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 □라 하면

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

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

22. 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.

23. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

12.7 ÷ 5.4

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.35

해설

나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
 $12.7 \div 5.4 = 2.3518\cdots \rightarrow 2.35$

24. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$

25. 성민이의 몸무게는 은이 몸무게의 70%이고, 동엽이의 몸무게는 성민이 몸무게의 50%입니다. 성민이와 동엽이 몸무게의 합이 67.2kg 이면 은이의 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 64 kg

해설

성민이와 동엽이의 몸무게를 각각 식으로 나타내면 다음과 같습니다.

$$\text{성민} = \text{은이} \times 0.7$$

$$\text{동엽} = \text{은이} \times 0.7 \times 0.5$$

성민이와 동엽이의 몸무게의 합을 식으로 나타내면 다음과 같습니다.

$$\text{성민} + \text{동엽} = \text{은이} \times 0.7 + \text{은이} \times 0.35$$

위의 식을 풀어보면 다음과 같습니다.

$$67.2 = \frac{0}{1} \times 1.05$$

따라서 은이의 몸무게는 64(kg)입니다.