

1. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

- ① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$ ③ $8.4 \div 1.2$
④ $19.2 \div 2.4$ ⑤ $4.8 \div 0.6$

해설

$$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$$

$$\textcircled{1} \quad 2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$$

$$\textcircled{2} \quad 7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$$

$$\textcircled{3} \quad 8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$$

$$\textcircled{5} \quad 4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$$

2. 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$9.52 \div 0.56 \quad \square \quad 41.65 \div 2.45$$

▶ 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 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. 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$29.52 \div 24.6 \quad \square \quad 8.19 \div 6.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$29.52 \div 24.6 = 1.2$
 $8.19 \div 6.3 = 1.3$ 이므로
 $29.52 \div 24.6 < 8.19 \div 6.3$ 입니다.

5. 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$67.15 \div 7.9 \quad \square \quad 71.04 \div 9.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$67.15 \div 7.9 = 8.5$$

$$71.04 \div 9.6 = 7.4$$

$$67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$$

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

$$18 \div 4.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 45 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 4

해설

$$18 \div 4.5 = \frac{180}{10} \div \frac{45}{10} = 180 \div 45 = 4$$

7. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$48 \div 3.2 \bigcirc 36 \div 2.25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$48 \div 3.2 = 480 \div 32 = 15$$

$$36 \div 2.25 = 3600 \div 225 = 16$$

$$48 \div 3.2 < 36 \div 2.25$$

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. 배 한 상자의 무게는 36.7kg이고, 바나나 한 상자의 무게는 29.2kg입니다. 배 한 상자의 무게는 바나나 한 상자의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 배

▶ 정답: 약 1.26배

해설

$$36.7 \div 29.2 = 1.256 \dots \rightarrow \text{약 } 1.26 \text{ 배}$$

10. 사과 한 개의 무게는 129.68g이고, 귤 한 개의 무게는 32.42g입니다. 사과의 무게는 귤의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 4 배

해설

$$129.68 \div 32.42 = 4(\text{배})$$

11. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ㉠ $18.36 \div 5.4$ | ㉡ $21.76 \div 6.8$ |
| ㉢ $36.1 \div 9.5$ | ㉣ $28.7 \div 8.2$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

해설

$$\text{㉠ } 18.36 \div 5.4 = 183.6 \div 54 = 3.4$$

$$\text{㉡ } 21.76 \div 6.8 = 217.6 \div 68 = 3.2$$

$$\text{㉢ } 36.1 \div 9.5 = 361 \div 95 = 3.8$$

$$\text{㉣ } 28.7 \div 8.2 = 287 \div 82 = 3.5$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡ 입니다.

12. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ① $66.88 \div 3.52$ ② $2 \div 0.16$ ③ $42.14 \div 4.3$
④ $62.16 \div 8.4$ ⑤ $16.02 \div 3$

해설

- ① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$
② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
③ $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
④ $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$
⑤ $16.02 \div 3 = 5.34$
따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

13. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지를 구하였더니 나머지가 0.24 였습니다. 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$39.44 \div 5.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$39.44 - 0.24 = 39.2$$

$$39.2 \div 5.6 = 7$$

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

$$7.4 \overline{)36.85}$$

몫: , 나머지:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 4

▶ 정답: 7.25

해설

$$\begin{array}{r} 4 \rightarrow \text{몫:4} \\ 7.4 \overline{)36.85} \\ \underline{296} \\ 725 \\ \downarrow \\ \text{나머지:7.25} \end{array}$$

15. 500kg까지 탈 수 있는 놀이기구가 있습니다. 이 놀이기구에 몸무게가 41.3kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 12명

해설

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

$500 \div 41.3 = 12.106\dots$ 이므로 12명까지 탈 수 있습니다.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 8.3 = 29.6 \cdots 0.2$$

▶ 답:

▷ 정답: 245.88

해설

$$\square = 8.3 \times 29.6 + 0.2 = 245.68 + 0.2 = 245.88$$

17. 소리는 공기 중에서 1초 동안 0.34km를 갑니다. 4.81km 떨어진 곳에서 번개를 본 후, 약 몇 초 후에 천둥 소리를 들을 수 있는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ **답:** 초

▷ **정답:** 약 14.15 초

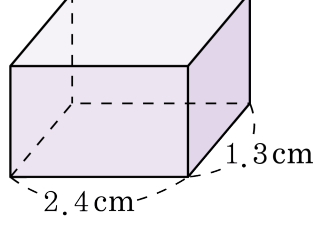
해설

천둥 소리를 들을 수 있는 시간을 구하기 위해서는 번개가 친 곳까지의 거리를 소리가 가는 거리로 나눕니다.

$$4.81 \div 0.34 = 14.147\cdots$$

몫이 14.147... 이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 14.15 입니다.

18. 다음 직육면체의 부피는 4.68cm^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. 아버지의 몸무게는 84kg이고 나의 몸무게는 42kg입니다. 내 동생의 몸무게는 나의 몸무게의 80%라고 하면, 아버지의 몸무게는 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 2.5 배

해설

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

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

20. 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.

21. 어떤 수를 18.2로 나누어야 할 것을 잘못하여 12.8로 나누었더니 몫이 15이고, 나머지는 0.92였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.6

해설

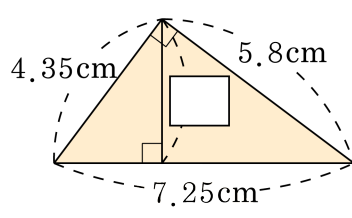
$$(\text{어떤 수}) \div 12.8 = 15 \cdots 0.92$$

$$(\text{어떤 수}) = 12.8 \times 15 + 0.92 = 192.92$$

따라서 바르게 계산하면

$$192.92 \div 18.2 = 1929.2 \div 182 = 10.6 \text{ 입니다.}$$

22. 안에 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 3.48 cm

해설

$$4.35 \times 5.8 \div 2 = 7.25 \times \square \div 2$$

$$12.615 = 7.25 \times \square \div 2$$

$$\square = 12.615 \times 2 \div 7.25 = 3.48 \text{ (cm)}$$

23. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 65 kg

해설

을의 몸무게를 \square kg 이라 하면
(갑의 몸무게) = $\square \times 0.8$
(병의 몸무게) = (갑의 몸무게) $\times 0.6$
 = $\square \times 0.8 \times 0.6$
 = $\square \times 0.48$
(갑의 몸무게) + (병의 몸무게) = 83.2
→ $\square \times 0.8 + \square \times 0.48 = 83.2$
 $\square \times (0.8 + 0.48) = 83.2$
 $\square \times 1.28 = 83.2$
 $\square = 83.2 \div 1.28$
 $\square = 65$ (kg)

24. ㉔는 17 이상 22 이하의 어떤 수이고 ㉕는 3.72 이상 3.78 이하의 어떤 수일 때, ㉔÷㉕의 가장 큰 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.91

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 따라서

$$(\text{가장 큰 몫}) = 22 \div 3.72 = 5.913\cdots$$

→ 소수 셋째 자리에서 반올림하면 5.91입니다.

25. 성민의 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.

$$67.2 = \text{은이} \times 1.05$$

따라서 은이의 몸무게는 64(kg)입니다.