

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

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

- ①  $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$
- ②  $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- ③  $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
- ④  $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$
- ⑤  $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

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

$$13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 138

▷ 정답: 10

▷ 정답: 138

▷ 정답: 23

해설

$$13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$$

3. 크기를 비교하여 □ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4.68 \div 0.36 \quad \square \quad 3.36 \div 0.24$$

▶ 답 :

▶ 정답 : <

해설

$$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$$

$$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$$

$$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$$

#### 4. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$10.56 \div 26.4$$

- ①  $1056 \div 264$
- ②  $105.6 \div 26.4$
- ③  $1.056 \div 2.64$
- ④  $10.56 \div 2.64$
- ⑤  $0.1056 \div 2640$

#### 해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다.  $1.056 \div 2.64$  는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로  $10.56 \div 26.4$  와 몫이 같습니다.

## 5. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

- ①  $0.36 \div 12$       ②  $3.6 \div 12$       ③  $36 \div 12$   
④  $0.36 \div 0.12$       ⑤  $0.036 \div 0.012$

### 해설

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

6. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km이고, 학교까지의 거리는 2.8 km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

해설

$$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$$

7. 873.6g의 초콜릿이 있습니다. 이 초콜릿을 한 봉지에 67.2g씩 담는다면 모두 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▶ 정답 : 13봉지

해설

전체 초콜릿의 무게를 초콜릿 한 봉지의 무게로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \\ 67.2) \overline{873.6} \\ 672 \\ \hline 201.6 \\ 201.6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$873.6 \div 67.2 = 13(\text{봉지})$$

8. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

해설

①  $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

②  $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$

③  $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$

④  $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

⑤  $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

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

▶ 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.

10.  $(가 \bigcirc 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$  일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.8 \bigcirc 0.36) \bigcirc 0.26$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20.05

해설

$$1.8 \bigcirc 0.36 = (1.8 \div 0.36) + (0.36 \div 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2$$

$$5.2 \bigcirc 0.26 = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$$

11. 철사 6.15m의 무게는 242.9g입니다. 이 철사 1m의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                  g

▶ 정답: 약 39.5g

해설

$$242.9 \div 6.15 = 39.49\cdots$$

소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 39.5(g)입니다.

12. 기원이의 멀리뛰기 기록은 3.96 m이고, 정우의 멀리뛰기 기록은 3.27 m입니다. 기원이의 기록은 정우의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 약 1.21 배

해설

$$3.96 \div 3.27 = 1.211\dots$$

따라서 소수 셋째 자리에서 반올림하면 1.21입니다.

13. 넓이가  $24\text{cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이는  $4.8\text{cm}$ 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

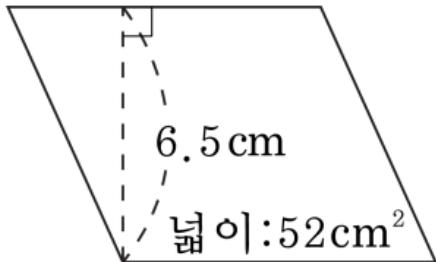
▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

해설

(직사각형의 세로의 길이) = (넓이)  $\div$  (가로의 길이) 이므로  
 $24 \div 4.8 = 240 \div 48 = 5(\text{cm})$  입니다.

14. 다음 평행사변형의 넓이는  $52\text{cm}^2$ 이고, 높이는  $6.5\text{cm}$ 입니다. 이 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 8cm

해설

$$(\text{밑변의 길이}) = 52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$$

15. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수)÷(소수 한 자리 수)의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.45

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 6.54와 1.2입니다.

따라서  $6.54 \div 1.2 = 5.45$ 입니다.

16. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. ■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○의 값을 구하시오.

$$52.4 \div 0.74 = \blacksquare \cdots \blacktriangle \quad 52.4 \div 7.4 = \star \cdots \circ$$

▶ 답:

▶ 정답: 11

해설

$$52.4 \div 0.74 = 70 \cdots 0.6$$

$$52.4 \div 7.4 = 7 \cdots 0.6$$

$$\blacksquare = 70, \blacktriangle = 0.6, \star = 7, \circ = 0.6 \text{ 이므로}$$

$$\blacksquare \div \star + \blacktriangle \div \circ = 70 \div 7 + 0.6 \div 0.6 = 11$$

17. 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

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

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

18. 금  $4\text{ cm}^3$  의 무게는  $78.8\text{ g}$ 이고, 은  $7\text{ cm}^3$  의 무게는  $72.1\text{ g}$ 입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약  $1.91\frac{\text{배}}{}$

해설

$$\text{금 } 1\text{ cm}^3 \text{ 의 무게} : 78.8 \div 4 = 19.7(\text{ g})$$

$$\text{은 } 1\text{ cm}^3 \text{ 의 무게} : 72.1 \div 7 = 10.3(\text{ g})$$

$$\rightarrow 19.7 \div 10.3 = 1.912\cdots \rightarrow \text{약 } 1.91\frac{\text{배}}{}$$

19.  $\triangle$ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $3.458 \div \triangle = 2.66$

②  $67.44 \div \triangle = 56.2$

③  $38.34 \div \triangle = 42.6$

④  $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤  $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 뜻은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ③  $38.34 \div \triangle = 42.6$ 에서  $42.6 > 38.34$  이므로  $\triangle$ 의 값은  
1 보다 작습니다.

20. 어떤 수를 3.7로 나누었더니 몫이 8.62이고, 나머지가 0.015였습니다.  
어떤 수를 3.7로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때, 나머지는  
얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.089

해설

$$(어떤 수) = 3.7 \times 8.62 + 0.015 = 31.909$$

$$\rightarrow 31.909 \div 3.7 = 8.6 \cdots 0.089$$

21. 1.2를 어떤 수로 계속해서 네 번 나누었더니 750이 되었다고 합니다.  
어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

어떤 수를 □라고 하면

$$1.2 \div \square \div \square \div \square \div \square = 750$$

$$1.2 = 750 \times \square \times \square \times \square \times \square$$

$$\square \times \square \times \square \times \square = 1.2 \div 750 = 0.0016$$

$$0.0016 = \frac{16}{10000} = \frac{1}{625} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

따라서 어떤 수는  $\frac{1}{5} = 0.2$  입니다.

22.  $(\lceil * \lfloor) = (\lceil \div \lfloor) + (\lfloor \div \lceil)$  일 때, 다음을 계산하시오.

$$(26 * 0.13) * 40.001$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 5.2

해설

$$\begin{aligned}26 * 0.13 &= (26 \div 0.13) + (0.13 \div 26) \\&= 200 + 0.005 = 200.005 \\200.005 * 40.001 &= (200.005 \div 40.001) + (40.001 \div 200.005) \\&= 5 + 0.2 = 5.2\end{aligned}$$

23. 어떤 수를 12.4로 나누었더니 몫이 21이고 나머지가 0.045 였다고 합니다. 어떤 수를 21로 나누었을 때, 몫을 자연수까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 8.445

해설

어떤 수를 □라 하면

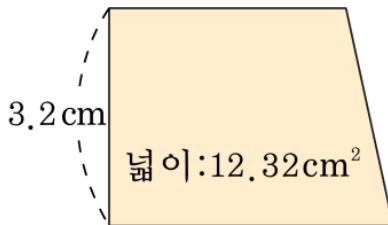
$$\square \div 12.4 = 21 \cdots 0.045$$

$$\square = 12.4 \times 21 + 0.045 = 260.4 + 0.045 = 260.445$$

$$260.445 \div 21 = 12 \cdots 8.445 \text{ 이므로}$$

몫은 12이고, 나머지는 8.445입니다.

24. 다음 사다리꼴에서 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 더한 길이가 윗변의 길이의 2.2 배라면, 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.2cm

해설

$$\{(\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이})\} \times 3.2 \div 2 = 12.32(\text{cm}^2)$$

$$(\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이}) = 12.32 \times 2 \div 3.2 = 7.7(\text{cm})$$

윗변의 길이의 2.2 배가 7.7cm 이므로 윗변의 길이는  $7.7 \div 2.2 = 3.5(\text{cm})$  입니다.

따라서 아랫변의 길이는

$$7.7 - 3.5 = 4.2(\text{cm}) \text{ 입니다.}$$

25. 성민이의 몸무게는 은이 몸무게의 70%이고, 동엽이의 몸무게는 성민이 몸무게의 50%입니다. 성민이와 동엽이 몸무게의 합이 67.2 kg 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.