

1. 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

3.38 ÷ 0.26 4.76 ÷ 0.34

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 29 개

해설

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

3. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

10.56 ÷ 26.4

- ① 1056 ÷ 264 ② 105.6 ÷ 26.4 ③ 1.056 ÷ 2.64
- ④ 10.56 ÷ 2.64 ⑤ 0.1056 ÷ 2640

해설

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

4. 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.

5. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$48.76 \div 9.2$ $8.91 \div 2.7$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$
 $8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$
이므로 $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$ 입니다.

6. 설탕을 한 봉지에 4.5 kg 씩 담으면, 설탕 76.5 kg 은 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 17봉지

해설

$$76.5 \div 4.5 = \frac{765}{10} \div \frac{45}{10} = 765 \div 45 = 17(\text{봉지})$$

7. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

① $3.5 \div 0.4$

② $23.45 \div 9.5$

③ $12.32 \div 13.5$

④ $7.35 \div 0.89$

⑤ $104.1 \div 37.8$

해설

① $3.5 \div 0.4 = 8.75$

② $23.45 \div 9.5 = 2.46\cdots$

③ $12.32 \div 13.5 = 0.91\cdots$

④ $7.35 \div 0.89 = 8.25\cdots$

⑤ $104.1 \div 37.8 = 2.75\cdots$

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

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

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

9. 길이가 426 cm인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

(나누어 가질 사람 수)
= (철사의 길이) ÷ (한 사람이 가지는 철사의 길이)
= $426 \div 35.5 = 12$ (명)

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. 72.375 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 7.53 이고, 나머지가 0.087 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.6

해설

$$72.375 \div \square = 7.53 \cdots 0.087$$

$$\square = (72.375 - 0.087) \div 7.53 = 72.288 \div 7.53 = 9.6$$

12. 나눗셈의 몫을 일의 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

1.94 ÷ 0.8

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.34

해설

1.94 ÷ 0.8 = 2 ... 0.34

13. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마인지 구하시오.

689 ÷ 0.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5

해설

689 ÷ 0.9 = 765...0.5
몫 → 765 나머지 → 0.5

14. 1300kg까지 실을 수 있는 트럭에 한 개의 무게가 7.9kg인 상자를 실으려고 합니다. 이 트럭에는 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 164 개

해설

$1300 \div 7.9 = 164.556 \dots$
따라서 164개까지 실을 수 있습니다.

15. 안의 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

$\div 2.3 = 4 \cdots 0.1,$

$\div 1.8 = 2 \cdots 0.04,$

$\div 3.6 = 3 \cdots 0.21$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.01

해설

$= 2.3 \times 4 + 0.1 = 9.3$

$= 1.8 \times 2 + 0.04 = 3.64$

$= 3.6 \times 3 + 0.21 = 11.01$

16. 집에서 학교까지의 거리는 1.17km 이고, 학교에서 놀이터까지의 거리는 0.57km 입니다. 집에서 놀이터까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 약 1.5배

해설

집에서 놀이터까지의 거리를 집에서 학교까지의 거리로 나눕니다.

집에서 학교까지의 거리 : 1.17 km

집에서 놀이터까지의 거리 : $1.17 + 0.57 = 1.74(\text{km})$

$$\rightarrow 1.74 \div 1.17 = 1.48 \cdots \rightarrow \text{약 } 1.5 \text{ (배)}$$

17. 아버지의 몸무게는 66.83kg 이고, 성수의 몸무게는 35.7kg 입니다. 아버지의 몸무게는 성수의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 약 1.9배

해설

Handwritten long division of 668.30 by 35.7. The divisor 35.7 is moved to 357 by multiplying by 10, and the dividend 668.30 is moved to 66830 by multiplying by 100. The division shows 357 goes into 66830 one time, with a remainder of 71. The final result is 1.9.

18. 다음 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

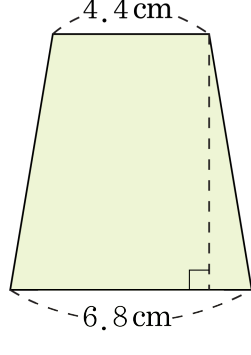
20.736 ÷ 3.2

▶ 답 :
▷ 정답 : 6.5

해설

20.736÷3.2 = 6.48
소수 둘째 자리에서 반올림하면 6.5입니다.

19. 사다리꼴의 넓이는 40.32cm^2 입니다. 윗변의 길이가 4.4cm , 아랫변의 길이가 6.8cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.2cm

해설

(높이)
$$= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\}$$
$$= 40.32 \times 2 \div (4.4 + 6.8)$$
$$= 80.64 \div 11.2$$
$$= 806.4 \div 112 = 7.2(\text{cm})$$

20. 직사각형의 넓이는 29cm^2 이고, 세로의 길이는 5.8cm 입니다. 이 직사각형의 가로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{가로의 길이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{세로의 길이}) \\ &= 29 \div 5.8 = 5(\text{cm})\end{aligned}$$

21. 철사 4.48m의 무게가 185.8g입니다. 이 철사 1m의 무게는 약 몇 g인지 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 語彙

▷ 정답 : 약 41.5g

해설

몫을 받을림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 후 소수 둘째 자리에서 받을림합니다.

$$185.8 \div 4.48 = 41.47 \cdots \rightarrow 41.5(\text{g})$$

- 22.** 1000kg까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 68.5kg인 사람이 몇 명까지 탈 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답 : 14명

해설

$$1000 \div 68.5 = 14.598 \dots$$

사람은 반으로 나타낼 수 없으므로 몫을 버림하여 자연수로 나타내어야 합니다.

따라서 엘리베이터에는 14명이 탈 수 있습니다.

23. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. $\blacksquare \div \star + \blacktriangle \div \bigcirc$ 의 값을 구하시오.

52.4 ÷ 0.74 = $\blacksquare \cdots \blacktriangle$ 52.4 ÷ 7.4 = $\star \cdots \bigcirc$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

52.4 ÷ 0.74 = 70 ⋯ 0.6
52.4 ÷ 7.4 = 7 ⋯ 0.6
■ = 70, ▲ = 0.6, ★ = 7, ○ = 0.6 이므로
■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ = 70 ÷ 7 + 0.6 ÷ 0.6 = 11

24. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45.617

해설

어떤 수를 □라 하면

$$\square \div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$$

$$\square = 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$$

25. 합이 25.2 이고, 차가 5.96 인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.62

해설

(큰 수)=(25.2 + 5.96) ÷ 2 = 15.58
(작은 수)=(25.2 - 5.96) ÷ 2 = 9.62
15.58 ÷ 9.62 = 1.619... 이므로,
몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.62 가 됩니다.

26. 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.

27. 어느 마라톤 선수가 42.195km를 2 시간 45 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 0.25 km

해설

2 시간 45 분 30 초 $\rightarrow$ 165.5 분
 $42.195 \div 165.5 = 0.254 \cdots \rightarrow$ 약 0.25(km)

28. 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.

29. 주스 3.2L 가 들어 있는 병의 무게는 2.78kg 입니다. 이 병에서 주스의 0.75 만큼을 사용한 후 무게를 달아 보니 1.58kg 이었습니다. 병만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.18kg

해설

병에 든 주스의 0.75 만큼의 무게는 $2.78 - 1.58 = 1.2(\text{kg})$ 입니다.
따라서 주스 3.2L 의 무게는 $1.2 \div 0.75 = 1.6(\text{kg})$ 이므로, 병만의 무게는 $2.78 - 1.6 = 1.18(\text{kg})$ 입니다.

30. $(\text{ㄱ} * \text{ㄴ}) = (\text{ㄱ} \div \text{ㄴ}) + (\text{ㄴ} \div \text{ㄱ})$ 일 때, 다음을 계산하시오.

(26 * 0.13) * 40.001

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.2

해설

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

31. $[\]$ 는 $[0.84] = 1$, $[10.6] = 11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고,
 $< \ >$ 는 $< 4.99 > = 4$, $< 24.8 > = 24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$< [8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >>$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\begin{aligned} &< [8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >> \\ &< [5.45 \cdots] \div < 6.2 >> = < 6 \div 6 > = < 1 > = 1 \end{aligned}$$

32. ㉔는 15 이상 20 이하의 어떤 수이고, ㉕는 4.12 이상 4.18 이하의 어떤 수일 때, ㉔÷㉕가 가장 클 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.85

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 따라서
(가장 큰 몫) = $20 \div 4.12 = 4.854\cdots \rightarrow 4.85$

33. 어떤 수를 5.2로 나누었더니 몫이 1.58 이고, 나머지가 0.044 였습니다. 어떤 수를 2.4로 나눈 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.44

▷ 정답 : 0.004

해설

어떤 수를 □라 하면

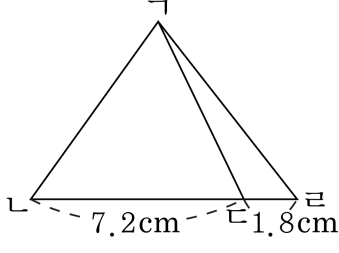
$$\square \div 5.2 = 1.58 \cdots 0.044$$

$$\square = 5.2 \times 1.58 + 0.044 = 8.26$$

$$8.26 \div 2.4 = 3.44 \cdots 0.004 \text{ 이므로}$$

몫은 3.44 이고, 나머지는 0.004 입니다.

34. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 28.8cm^2 입니다. 삼각형 $\triangle ADE$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 23.04 cm^2

해설

삼각형 $\triangle ADE$ 과 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이가 같으므로 밑변의 길이를 비교해 보면 변 BC 의 길이는 변 DE 의 길이의 $7.2 \div 1.8 = 4$ (배)입니다. 따라서 삼각형 $\triangle ADE$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 $\frac{4}{5}$ 배입니다.

$(\text{삼각형 } \triangle ADE \text{의 넓이}) = 28.8 \times \frac{4}{5} = 23.04(\text{cm}^2)$

35. A, B, C 세 사람은 독서하는 빠르기가 각각 다릅니다. A가 어떤 책을 읽기 시작하고 나서 2시간 지났을 때, B가 같은 책을 읽기 시작하였습니다. 그로부터 6시간 후에는 두 사람이 모두 총 쪽수의 0.6만큼 읽었습니다. C는 이때부터 같은 책을 읽기 시작하여 B와 동시에 책을 모두 읽었습니다. A가 6시간 걸려서 읽은 쪽수를 C가 모두 읽는 데 걸리는 시간은 얼마입니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 1.8시간

해설

A는 (2+6)시간 동안 전체 쪽수의 0.6을 읽고, B는 6시간 동안 전체 쪽수의 0.6을 읽었습니다.

A, B가 각각 1 시간 동안 읽은 책의 양은

$$A \stackrel{L}{=} 0.6 \div 8 = 0.075, B \stackrel{L}{=} 0.6 \div 6 = 0.1$$

B가 전체 쪽수의 0.6을 읽고 나머지 0.4를 읽는 동안 C는 전체 쪽수를 모두 읽은 것이 되므로, B가 전체 쪽수의 0.4를 읽은 시간이 C가 읽은 시간이 됩니다. B가 1시간 동안 0.1을 읽었으므로 전체 쪽수의 0.4는 4시간 동안 읽었고, C는 4시간 동안 전체 쪽수를 모두 읽었으므로 C가 1시간 동안 읽은 책의 양은 전체 쪽수의 $1 \div 4 = 0.25$

따라서 A가 6시간 동안 읽은 책의 양은

따라서 A가 6시간 동안 읽은 책의 양은
 $6 \times 0.075 = 0.45$ 가 되므로 C가 0.45를 읽는 데는 $0.45 \div 0.25 = 1.8$ (시간)이 걸립니다.