

1. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4.9 \div 0.7$

② $2.1 \div 0.3$

③ $14.7 \div 2.1$

④ $7.8 \div 1.3$

⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$

② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$

③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$

④ $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$

⑤ $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

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. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.05 \div 0.23$ $67.2 \div 1.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.05 \div 0.23 = 805 \div 23 = 35$
 $67.2 \div 1.6 = 672 \div 16 = 42$
 $8.05 \div 0.23 < 67.2 \div 1.6$

4. $7.296 \div 2.7$ 과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $72.96 \div 27$ ② $729.6 \div 27$ ③ $7296 \div 270$
④ $7.296 \div 27$ ⑤ $72.96 \div 0.27$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어 $72.96 \div 27$ 과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

5. 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.

6. ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$35 \div 2.5 \bigcirc 28 \div 1.75$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$35 \div 2.5 (= 14) < 28 \div 1.75 (= 16)$

7. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km 입니다. 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

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

8. 795.5kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 18.5 kg 짜리 배 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 43 개

해설

$795.5 \div 18.5 = 7955 \div 185 = 43(\text{개})$

9. 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 $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

10. 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)

11. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422
- ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
- ③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182
- ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
- ⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \overline{)8.75} \\ \underline{4.76} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

12. 어떤 수를 11.4 로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 2.13 이고 나머지는 0.002 입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.284

해설

어떤 수를 □ 라 하면

$$\square \div 11.4 = 2.13 \cdots 0.002$$

$$\square = 11.4 \times 2.13 + 0.002 = 24.284$$

13. 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.

14. 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

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

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

15. 길이가 40m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25 개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

16. 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

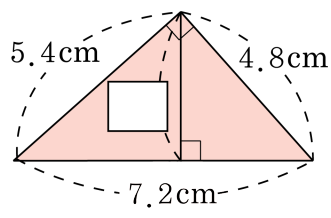
해설

(큰 수) $= (25.2 + 5.96) \div 2 = 15.58$

(작은 수) $= (25.2 - 5.96) \div 2 = 9.62$

$15.58 \div 9.62 = 1.619 \dots$ 이므로,
몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.62 가 됩니다.

17. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3.6cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 높이}) = 12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$$

18. 어느 자동차가 고속도로에서 3 시간 15 분 동안 333.98km를 달렸습니다. 이 자동차는 한 시간 동안에 약 몇 km를 달렸는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 102.76 km

해설

$$3 \text{ 시간 } 15 \text{ 분} = 3\frac{15}{60} \text{ 시간} = 3\frac{1}{4} \text{ 시간} = 3.25 \text{ 시간}$$

3.25 시간 동안 333.98km를 달렸으므로

$$(1 \text{ 시간 동안 달린 거리}) = 333.98 \div 3.25 = 102.763 \dots$$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 약 102.76km입니다.

19. 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.

20. $[\]$ 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

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