**1.** 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3.08 \div 0.22 = \frac{\square}{100} \div \frac{22}{100} = \square \div 22 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 14

해설

$$3.08 \div 0.22 = \frac{308}{100} \div \frac{22}{100} = 308 \div 22 = 14$$

**2.** 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 20.088 ÷ 64.8 ② 20.088 ÷ 6.48 ③ 20088 ÷ 648

④ 2008.8 ÷ 6.48 ⑤ 2.0088 ÷ 0.648

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서 20.088 ÷ 64.8 의 몫이 가장 작습니다.

① 200.88 ÷ 648

② 2008.8 ÷ 648

③ 20088 ÷ 648

④ 200880 ÷ 648

⑤ 2008.8 ÷ 648

**3.** $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$168 \div 0.14 = \square \div 14$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16800

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
$168 \div 0.14 = 16800 \div 14$

**4.** 다음을 보고 전항과 후항, 소수인 비의 값을 각각 차례대로 구하시오.

| 2 : 5 |
|---|

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

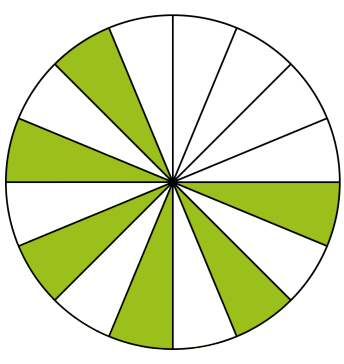
▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 0.4 또는 $\frac{2}{5}$

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항이라고 한다. 따라서 2 : 5에서 전항은 2, 후항은 5이다. 비례식을 소수인 비의 값으로 나타내면 $2 : 5 = \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$입니다.

**5.** 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.(간단한 비로 나타내시오.)



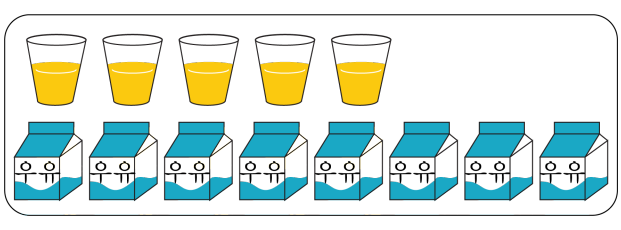
▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 8

해설

전체= 16, 색칠한 부분= 6
그러므로 6 : 16 = 3 : 8 입니다.

**6.** 다음 그림을 보고, 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{8}{5}$

▷ 정답 : 1.6

해설

주스 개수는 5개, 우유 개수는 8개이므로 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율은 8 : 5 입니다.

비교하는 양 : 기준량 $=$ $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 $8 : 5 = \frac{8}{5} = 1.6$ 입니다.

**7.** 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

| |
|---|
| $2\frac{3}{4}$ |

▶ 답 : $\%$

▷ 정답 : $275\%$

해설

$2\frac{3}{4} \times 100 = \frac{11}{4} \times 100 = 275(\%)$

**8.** 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

| |
|---|
| $8.53\,\%$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0853

해설

$8.53 \div 100 = 0.0853$

**9.** 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 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 $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

**10.** 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

해설

$85 \div 3.4 = 25$(일)

**11.** 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} \quad 4 \\ 4.1\overline{)16.7} \\ \underline{16\ \ 4} \\ \quad 3 \end{array}$$

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.

**12.** 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

| $10.403 \div 1.5$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.94

해설

소수 셋째 자리까지 계산하면
$10.403 \div 1.5 = 6.935\cdots$ 가 됩니다.
이를 소수 셋째 자리에서 반올림하면 6.94 입니다.

**13.** □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

| 11 에 대한 13 의 비 → □ : □ |
|---|

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 11

해설

11 에 대한 13 의 비에서 기준량은 11 이고,
비교하는 양은 13 입니다.
따라서 11 에 대한 13 의 비는 13 : 11 입니다.

**14.** 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

① 8 : 5
② 8에 대한 5의 비
③ 8 대 5
④ 8의 5에 대한 비
⑤ 5에 대한 8의 비

해설

8 : 5는 5에 대한 8의 비, 8 대 5, 8의 5에 대한 비, 8과 5의 비로 나타낼 수 있습니다.
② 5 : 8

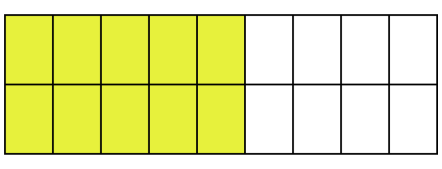
**15.** 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4
② 4 에 대한 7 의 비
③ 7 의 4에 대한 비
④ 7 과 4 의 비
⑤ 7에 대한 4의 비

해설

7 : 4는 7 대 4 , 7과 4의 비,
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

**16.** 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량과 비교하는 양을 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 10

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체를 나타내고 기준량은 색칠한 부분을 나타냅니다. 따라서 기준량은 18이고 비교하는 양은 10입니다.

**17.** 괄호 안에 알맞은 분수를 쓰시오.

| 비의 값비 | 분수 | 소수 |
|---|---|---|
| 2 : 5 의 비 | (1) | |
| 25 에 대한 12 의 비 | | |

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{5}$

해설

| 비의 값비 | 분수 | 소수 |
|---|---|---|
| 2 : 5 의 비 | $\frac{2}{5}$ | 0.4 |
| 25 에 대한 12 의 비 | $\frac{12}{25}$ | 0.48 |

**18.** $\square$안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가. $0.75 \rightarrow \square\,\%$

나. $\frac{7}{8} \rightarrow \square\,\%$

다. $56\,\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라. $167\,\% \rightarrow \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 라

해설

가. $0.75 \times 100 = 75(\%)$

나 : $\frac{7}{8} \times 100 = 87.5(\%)$

다 : $56 \div 100 = 0.56$

라 : $167 \div 100 = 1.67$

→ 나> 가> 라> 다

**19.** $247 \div 0.8$ 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

$$\begin{array}{r} 308 \\ 0.8\overline{)2470} \\ \underline{24} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

몫은 308 이고 나머지는 0.6 입니다.

**20.** 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하여라.

| $0.3 \div 0.14$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.98

해설

$0.3 \div 0.14 = 2 \cdots 0.02$

$2 - 0.02 = 1.98$

**21.** 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

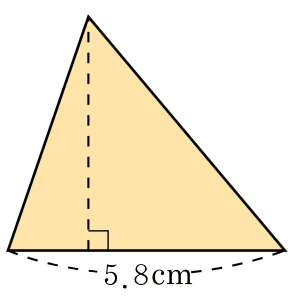
① $64 \div 0.8$　② $64 \div 1.6$　③ $64 \div 2.4$

④ $64 \div 3.2$　⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

**22.** 삼각형의 넓이가 $14.21\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 높이를 구하시오.




▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.9 cm

해설

(높이) = (삼각형의 넓이 )×2÷( 밑면)
$= 14.21 \times 2 \div 5.8$
$= 28.42 \div 5.8 = 4.9(\mathrm{cm})$

**23.** 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 88.33 km

해설

1 시간 30 분= 1.5 시간

$132.5 \div 1.5 = 88.333\cdots \Rightarrow$ 약 88.33(km)

**24.** 남연초등학교 6학년 학생들의 20 %인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명　② 340명　③ 360명

④ 380명　⑤ 400명

해설

남연초 6학년 학생 수를 □라 하면,

□ × 0.2 = 76 ⇒ □ = 380명

**25.** 어떤 물건을 20000 원에 사서 20 %의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20 %을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5 % 이익　　② 5 % 손해

③ 4 % 이익　　④ 4 % 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

해설

정가 : $20000 + 20000 \times 0.2 = 24000$ (원)
할인가 : $24000 - 24000 \times 0.2 = 19200$ (원)
$20000 - 19200 = 800$ (원) 의 손해
$\frac{800}{20000} \times 100 = 4(\%)$ 의 손해