

1. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(가)	<input type="text"/>						
(나)	<input type="text"/>						

(나)에 대한 (가)의 비  $\rightarrow$  8 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

~에 대한 : 기준량

~의 : 비교하는 양

$\rightarrow$  (나)에 대한 (가)의 비 = 8 : 5

2. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① ★ 대 ■

② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비

③ 6의 10에 대한 비

④ 용돈에 대한 저금한 돈의 비

⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

해설

용돈의 대한 저금한 돈의 비에서 용돈이 기준량입니다.

3. 2에 대한 3의 비의 값을 분수로 나타내시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

해설

2에 대한 3의 비는 2를 기준량으로 했을 때  
비교하는 양 3을 비로 나타낸 것입니다.

따라서 2에 대한 3의 비는  $3 : 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 로 나타낼 수 있습니  
다.

4. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

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

▶ 답 : %

▶ 정답 : 275%

해설

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

5.

\_\_\_\_\_ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$30.42 \div 2.34 \quad \square \quad 64.5 \div 4.3$$

▶ 답 :

▶ 정답 : <

해설

$$30.42 \div 2.34 = 3042 \div 234 = 13$$

$$64.5 \div 4.3 = 645 \div 43 = 15$$

$$30.42 \div 2.34 < 64.5 \div 4.3$$

6. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 뜻이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $160.36 \div 76$
- ③  $1603.6 \div 760$
- ⑤  $0.16036 \div 0.076$

- ②  $1.6036 \div 0.76$
- ④  $1603.6 \div 7.6$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고

④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 뜻이 다릅니다.

7. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

- 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.

8. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$2.8 \div 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66\ldots$  이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7입니다.

9. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3 : 2 \Rightarrow \square$  에 대한  $\square$  의 비

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

### 해설

비  $3 : 2$ 에서 기준량은 2, 비교하는 양은 3입니다.  
따라서 비  $3 : 2$ 는 기준량 2에 대한 비교하는 양  
3의 비입니다. 따라서 비  $3 : 2$ 는 2에 대한 3의  
비입니다.

10. 전교생 1800명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답: 864 명

해설

여학생은  $1800 \times \frac{48}{100} = 864(\text{명})$ 입니다.

11. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46 개
- ② 47 개
- ③ 48 개
- ④ 49 개
- ⑤ 50 개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

12. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $20.3 \div 2.9$

②  $3.44 \div 0.43$

③  $17.29 \div 1.9$

④  $2.754 \div 0.27$

⑤  $20 \div 2.5$

해설

①  $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$

②  $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$

③  $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$

④  $2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

⑤  $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

13. 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.

14. 55.88 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 11.8 이고, 나머지는 0.42 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

어떤 수를 □ 라 하면

$$55.88 \div \square = 11.8 \cdots 0.42$$

$$\square = (55.88 - 0.42) \div 11.8 = 4.7$$

15. 어떤 사다리꼴의 넓이가  $23\text{cm}^2$  입니다. 윗변의 길이가  $2.4\text{cm}$ 이고, 아랫변의 길이가  $3.35\text{cm}$  일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 8cm

해설

$$(2.4 + 3.35) \times \square \div 2 = 23$$

$$\square = 23 \times 2 \div (2.4 + 3.35) = 46 \div 5.75 = 8(\text{cm})$$

16. 2 시간 45 분 동안 258km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 뜻을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답: 약 93.82km

해설

$$2 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 2 \frac{45}{60} \text{ 시간} = 2 \frac{3}{4} \text{ 시간} = 2.75 \text{ 시간}$$

$$258 \div 2.75 = 93.818\cdots \rightarrow \text{약 } 93.82(\text{km})$$

## 17. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. 4 대 16    | ㉠ $\frac{6}{25}$ |
| 2. 12 : 50   | ㉡ 0.25           |
| 3. 7 과 8 의 비 | ㉢ 0.875          |

- ① 1-㉡      ② 2-㉡      ③ 3-㉡      ④ 3-㉠      ⑤ 2-㉢

해설

$$(1) 4 \text{ 대 } 16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$(2) 12 : 50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$$

$$(3) 7 \text{ 과 } 8 \text{ 의 비} \rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$$

18. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

0.408, 48 %, 48.8 %

- ① 48.8 %, 0.408, 48 %
- ② 48 %, 48.8 %, 0.408
- ③ 48 %, 0.408, 48.8 %
- ④ 48.8 %, 48 %, 0.408
- ⑤ 0.408, 48 %, 48.8 %

해설

모두 소수로 나타내어 봅니다.

$$48 \% \rightarrow 0.48$$

$$48.8 \% \rightarrow 0.488$$

따라서  $48.8 \% > 48 \% > 0.408$ 입니다.

19. 예진이네 학교 6학년 학생은 전교생의 20%입니다. 또, 6학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6인데 남학생은 84 명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답: 780 명

해설

남학생과 여학생 수의 비를 이용하여 남학생 수를 구합니다.

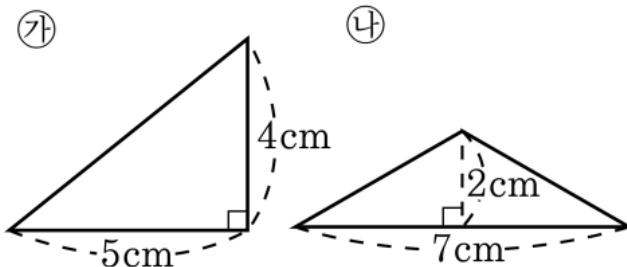
$$(\text{여학생 수}) = (84 \div 7) \times 6 = 72(\text{명}),$$

$$(\text{6학년 학생 수}) = 84 + 72 = 156(\text{명})$$

따라서, 6학년이 전체의 20%이므로

$$(\text{전체 학생 수}) = 156 \times 5 = 780(\text{명})$$

20. 삼각형 ①의 ④에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{14}{20}$       ②  $0.7\%$       ③  $\frac{7}{10}$       ④  $\frac{17}{10}$       ⑤  $\frac{10}{7}$

해설

$$\textcircled{1} \text{의 넓이} = 5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2),$$

$$\textcircled{4} \text{의 넓이} = 7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{1} \text{의 } \textcircled{4} \text{에 대한 넓이의 비} = 10 : 7 = \frac{10}{7}$$