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

①
$$4.9 \div 0.7$$

② $2.1 \div 0.3$

 $314.7 \div 2.1$

$$47.8 \div 1.3$$

⑤
$$12.6 \div 1.8$$

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

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. 7.296 ÷ 2.7 과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

 \bigcirc 72.96 ÷ 27

② $729.6 \div 27$

 $37296 \div 270$

 $4 7.296 \div 27$

 \bigcirc 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 ÷ 27 과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다. 3. 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

 $\textcircled{4} \ 0.36 \div 0.12 \qquad \textcircled{5} \ 0.036 \div 0.012$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 $3.6 \div 12$ 는 나누어 지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하 였으므로 $0.036 \div 0.12$ 와 몫이 같습니다. 4. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r}
4.1{\overline{\smash{\big)}\,16.7}} \\
\underline{16.4} \\
3
\end{array}$$

①
$$4.1 \times 4 + 3 = 16.7$$

$$2 4.1 \times 3 + 4 = 16.7$$

$$3 4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$$

$$4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$$

 \bigcirc $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

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.

5. 비 3 : 8 에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것을 고르시오.

① 후항은 8입니다.

② 전항은 3입니다.

③비의 값은 $\frac{8}{3}$ 입니다.

④ 8에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

해설

비 3:8에서 전항은 3이고 후항은 8입니다.

비 3 : 8에서 기준량은 8이고, 비교하는 양은 3입니다.

따라서 $\frac{3}{8}$, 8에 대한 3의 비로 나타낼 수 있습니다.

6. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. <u>잘못</u> 읽은 것을 고르시오.

- ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
- ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

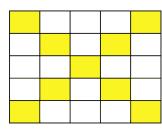
```
① 4:9은 4의 9에 대한 비입니다.
```

① 12에 대한 5의 비 ② 5와 12의 비 ③ 5:12 ④ 12의 5에 대한 비

연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\Im \frac{5}{12}$

해설 연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다. 8. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



$$325\%$$

$$\bigcirc 0.36\%$$

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

 $\frac{9}{25}$ 입니다. $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

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

① 46개 ② 47개 ③ 48개 ④ 49개 ⑤ 50개

```
해설
35.28 ÷ 0.72 = 3528 ÷ 72 = 49(개)
```

10. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $13.86 \div 4.2$
- ② $25.92 \div 7.2$

③ $25.16 \div 7.4$

 $49.36 \div 3.6$ $3.375 \div 1.25$

해설

- ① $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$ ② $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$
- ③ $25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$
- $9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$
- $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

11. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$

(4) 21.5÷2.5

② $7.44 \div 0.6$

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

③8.96÷11.2

 \bigcirc 1.82÷1.3

해설

① $57.96 \div 9.2 = 6.3$

 $27.44 \div 0.6 = 12.4$ $8.96 \div 11.2 = 0.8$

 $\textcircled{4} 21.5 \div 2.5 = 8.6$

 \bigcirc 1.82 ÷ 1.3 = 1.4

12. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $60 \div 2.5$

 $24.8 \div 1.5$

 $38.64 \div 0.48$

 $(4) 144 \div 9.6$

 $\bigcirc 26 \div 3.25$

해설

- ① $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$ ② $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
- $3 \cdot 8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$
- $4 144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

13. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $20.3 \div 2.9$

② $3.44 \div 0.43$

 $317.29 \div 1.9$

- (4) 2.754 ÷ 0.27
- ⑤ $20 \div 2.5$

|설|----

- ① $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$
- ② $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$ ③ $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$
- $\textcircled{4} 2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

14. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 64 \div 0.8$

② $64 \div 1.6$

③ $64 \div 2.4$

 $464 \div 3.2$

 \bigcirc 64 ÷ 6.4

해설

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

15. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ① $2.8 \div 5.6$ ② $4.6 \div 0.4$
- 4 7.6 ÷ 12.45 5 8.1 ÷ 1.08

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

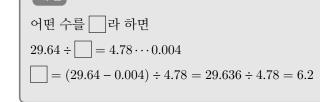
 $0.1 \div 0.9$

따라서 ② 4.6 ÷ 0.4와 ③ 0.1 ÷ 0.9는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시 오.

(1) 5.8	(2)6.2	③ 6.24	(4) 6.5	(5) 6.64

16. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이



17. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오. ① 103% ② 98% ③ 0.67

4) 1.155) 110.5 %

애설 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입 니다. ① 1.03, ② 0.98, ③ 0.67, ④ 1.15, ⑤ 1.105 18. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

③ 360명

② 340명

① 310명

| |× 0.2 = 76 ⇒ | |= 380 명

_ 해설	
남연초 6학년 학생 수를 □라 하면,	

19. 지구 표면적의
$$\frac{7}{10}$$
 은 바다이고, 바다의 $\frac{3}{7}$ 는 북반구에 있습니다.
남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

 $4) \frac{2}{5}$

 \bigcirc $\frac{1}{4}$

해설 남반구의 바다면적은
$$\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$$
 입니다. 따라서, 남반구의 육지면적은 $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$ 입니다.

 $3\frac{1}{10}$

① $\frac{3}{10}$

 $2\frac{4}{7}$

20. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3:5 ② 9:12 ③ 8:10 ④ 8:12 ⑤ 72:100

```
100의 약수= 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개
72의 약수= 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개
(100의 약수): (72의 약수) = 9:12
```

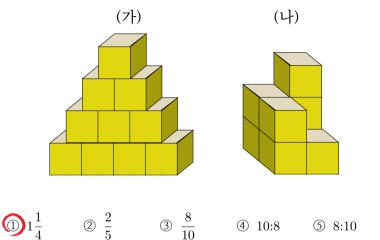
21. 100 이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{8}{11}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{9}{12}$ ⑤ $\frac{9}{11}$

- 애실 3과 4의 최소공배수는 12이며, 100이하의 12의 배수는 12, 24, ···, 96으로 모두 8개입니다.

100 이하 9 의 배수는 11 개이므로, 비의 값은 8 : 11 $\Rightarrow \frac{8}{11}$ 입니다.

22. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



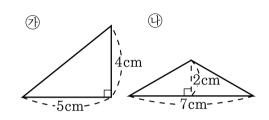
(개의 쌓기나무 = 10개, (내의 쌓기나무 = 8개 (개와 (내의 대한 비 = 가 : 나 ⇒ 10:8를 비의 값으로 나타내면,

 $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

23. 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.

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 **24.** 다음 그림을 보고 ③와 ④의 넓이의 합에 대한 ④의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$

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

① 의 넓이: $7 \times 2 \div 2 = 7 \text{ (cm}^2\text{)}$
②와 ①의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비 $7:17 = \frac{7}{17}$

- 25. 은수는 어제 월드컵 기념 우표 한 장을 1500 원에 사서 산 금액의 $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙여 팔았습니다. 오늘 다시 이 우표를 판 금액보다 500 원 더 비싸게 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았습니다. 이틀 동안 은수가 본 손해와 이익을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 은수는 1000 원 손해입니다.
 - ② 은수는 2000 원 이익입니다.
 - ③ 은수는 500 원 손해입니다.
 - ④ 은수는 500 원 이익입니다.
 - ⑤ 은수는 이익도 손해도 없습니다.

해설

어제 우표를 판 금액은 1500 원의 $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙였으므로 2000 원에 팔았습니다. 그러므로 500 원의 이익을 남긴 것입니다. 다시 우표를 2500 원에 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았으므로 4000 원에 팔았습니다. 이 거래에서 은수는 1500 원의 이익을 얻었습니다.

따라서 은수는 사고파는 과정에서 총 2000 원의 이익을 보았습니다.