$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{ }$$

① 
$$\frac{2}{5}$$
 ②  $\frac{2}{3}$ 



$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times$$

다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$9 \div \frac{3}{5}$$

①  $13\frac{1}{2}$  ②  $14\frac{1}{2}$ 



 $4 15\frac{1}{2}$ 

**⑤** 16

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수 에 곱하면 됩니다.

$$9 \div \frac{3}{5} = \cancel{9} \times \frac{5}{\cancel{3}} = 15$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$$



$$ightharpoonup$$
 정답:  $2\frac{2}{9}$ 

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

4. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$38.25 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 3825
- ➢ 정답: 3825
- ➢ 정답: 51

해설

$$38.25 \div 0.75 = \frac{3825}{100} \div \frac{75}{100} = 3825 \div 75 = 51$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.7)3.06 \rightarrow 17)$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 30.6

소수점을 똑같이 한 자리씩 오른쪽으로 옮깁니다. 1.7)3.06 → 17)30.6 **6.** 소수의 나눗셈을 하시오.

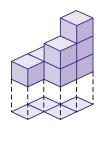
 $819 \div 2.6$ 

▶ 답:

➢ 정답: 315

 $819 \div 2.6 = 8190 \div 26 = 315$ 

7. 다음 그림과 같은 모양을 만들려면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



개

▶ 답:

▷ 정답: 7개

해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

2 3

모두 1+1+2+3=7(개)입니다.

- 8. 비 64 : 96 을 가장 작은 자연수의 비로 나타내려면 어떻게 해야 하는지 알맞은 방법을 찾아 기호를 쓰시오.
  - ⊙ 각 항에 최소공배수를 곱합니다.
    - 다 각 항을 최대공약수로 나눕니다.
    - ⓒ 각 항에 0 이 아닌 같은 수를 곱합니다.
    - ② 64:96 이 가장 간단한 자연수의 비입니다.
  - ▶ 답:
  - ▷ 정답 : □

### 해설

비 64:96을 가장 작은 자연수의 비로 나타내려면 전항과 후항의 공약수로 나눠주면 됩니다.

따라서 각 항을 최대공약수로 나누면 가장 작은 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. 나일이와 종국이는 80개의 구슬을 6:4의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일이는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

	답:	
$\triangleright$	정답:	48기

해설  
남일: 
$$80 \times \frac{6}{10} = 48$$
 (개)

$${f 10}$$
. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$3 \div \frac{1}{2}$$
 ②  $5 \div \frac{1}{3}$  ②  $10 \div \frac{1}{2}$ 

$$\div \frac{1}{4} \qquad \qquad \boxed{3} \quad 10 \div \frac{1}{2}$$

$$\boxed{3} 7 \div \frac{1}{5}$$

① 
$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$$

② 
$$5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$$

③ 
$$7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$$
  
④  $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$ 

$$\boxed{ \begin{tabular}{l} \begin{t$$

## **11.** 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$ 

 $8.4 \div 1.2$ 

- ①  $2.4 \div 0.3$  ②  $7.2 \div 0.9$
- ①  $19.2 \div 2.4$  ⑤  $4.8 \div 0.6$

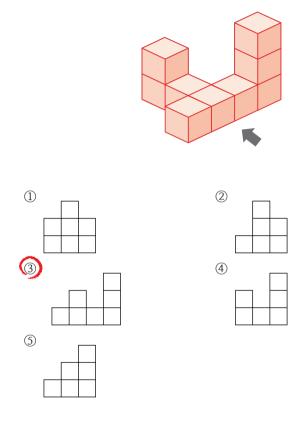
해설 10.4 ÷ 1.3 = 104 ÷ 13 = 8

①  $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$ ②  $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$ 

 $3 8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$ 

 $4 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$ 

### 12. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.

## 13. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

① 
$$5:2=10:7$$

① 
$$5:2=10:7$$
 ②  $3:6=30:15$  ③  $25:15=5:3$ 

$$(4) \ 40: 30 = 3: 4$$
  $(5) \ 9: 4 = 19: 14$ 

- 비의 값이 같은지 확인합니다.
- ③  $25:15=25\div 5:15\div 5=5:3$

**14.** 다음에서 5:8 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

② 10:8

 $4 \cdot 5 : 8 = (5 \times 2) : (8 \times 2) = 10 : 16$ 

**15.** 
$$2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$$
를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지고르시오.

① 
$$9:4=18:8$$
 ②  $18:8=9:4$  ③  $4:8=9:18$   
④  $9:18=4:8$  ③  $8:9=4:18$ 

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{2}{8} = \frac{18}{8}$$
 이다.

따라서 비례식으로 나타내면 9:4 = 18:8.

9:18 = 4:8와 같다.

⑤은 비례식이 성립하지 않는다.  $8 \times 18 \neq 9 \times 4$ 

16. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7:8 ② 24:21 ③ 8:5 ④8:7 ⑤ 7:9

```
해설

24 : 21 ⇒ 두 자연수의 비를 가장 간단하게 나타

내려면, 최대공약수로 나누어 줍니다. 24와 21의

최대공약수는 3이므로 8 : 7입니다.
```

17. 다음 중에서 비례식이 성립하지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 2:3=10:15
  - 2 3:6 = 1.4:2.8
- 35:4=10:8

47:8=9:10

 $\bigcirc$  10: 5 = 24:12

해설

외항의 곱과 내항의 곱이 같은지를 확인한다.

④ 7:8=9:10외항의 곱  $=7\times10=70$ 내항의 곱  $=8\times9=72$  **18.** 비례식 3 : ☐ = 18 : 12 에서 ☐를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$3 \times 12 \times 18$$
 ②  $3 \times 12 \div 18$  ③  $18 \div 3 \times 12$   
④  $18 \times 12 \div 3$  ⑤  $18 \div 3 \div 12$ 

<b>조</b> 해설
비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱이 같다는
성질을 이용한다.
$= 3 \times 12 \div 18$

19. 나눗셈에서 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 
$$7 \div \frac{1}{4}$$
  
④  $3\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$ 

② 
$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{7}$$
  
⑤  $5\frac{5}{8} \div 1\frac{4}{5}$ 

① 
$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$$
  
②  $\frac{2}{7} \div \frac{5}{7} = 2 \div 5 = \frac{2}{5}$ 

$$3\frac{1}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$$

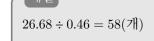
$$43\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{5} \times \frac{5}{2} = 8$$

따라서 몫이 작은 수 부터 차례대로 쓰면 ③, ②, ⑤, ④, ①입니다.

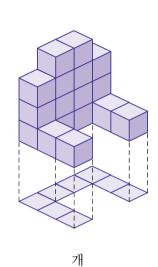
20. 26.68L의 주스를 0.46L 들이의 작은 병이 가득 차도록 나누어 담으려고 합니다. 0.46L 들이 작은 병은 몇 개 필요합니까?

답:	ブ





# **21.** 쌓기나무를 아래 모양처럼 쌓으려고 하다 쌓기나무가 모자라 2층을 빼고 쌓았습니다. 쌓기나무는 몇 개가 있었겠습니까?



답:

▷ 정답: 14개

해설

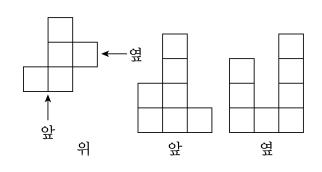
1층  $\rightarrow 8$ 개, 2층  $\rightarrow 4$ 개, 3층  $\rightarrow 4$ 개,

4층 → 2개

2 층을 빼고 나머지 층을 더하면

쌓기나무는 8+4+2=14(개)입니다.

22. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓았습니다. 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



개

답:

▷ 정답: 11 개

해설

4
1 1
2 3

2+4+3+1+1=11(개)

23. 순영이는 포도 26상자, 유진이는 포도 24상자를 공동으로 판매하였습니다. 공동 판매로 얻은 수입 100만원을 두 사람이 판매한 포도 상자의 비로 나누어 가지려고 합니다. 순영이 가지게 되는 금액을 구하시오.

원

	ᆸ.		
_	<b>TITL</b> •	× 2 2 2 2 2 2 1	

해설 (순영): (유진) = 
$$26: 24 = 13: 12$$
   
 순영:  $\frac{13}{(13+12)} = \frac{13}{25}$    
 (순영)=  $1000000 \times \frac{13}{25} = 520000$  (원)

# **24.** 원주가 50.24 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

▷ 정답: 200.96 cm²

```
(반지름)×2×3.14 = 50.24(cm)
(반지름) = 8 cm
(넓이) = 8×8×3.14 = 200.96(cm<sup>2</sup>)
```

**25.** 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$$
  
③  $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$   
⑤  $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$ 

$$5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$$

$$24\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$$

$$4 \quad 1\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = 1\frac{2}{5}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$② 4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$$

$$4 \frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$