

1. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

2. 다음 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ①  $6:3$ 의 전항과 후항에  $0$ 을 곱하여도 비의 값은 같습니다.
- ②  $4:6$ 의 비의 값은  $8:12$ 의 비의 값과 같습니다.
- ③  $2:5$ 의 전항에만  $3$ 을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.
- ④  $4:7$ 의 전항과 후항에  $2$ 를 나누어도 비의 값은 같습니다.
- ⑤  $3:9$ 의 비의 값은  $1:3$ 의 비의 값과 같습니다.

3. 다음 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내려고 합니다.  안에 들어갈 분수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3} \times \square : 2\frac{1}{2} \times \square$$

- ① 6, 6

②  $\frac{12}{15}, \frac{12}{15}$

③  $\frac{6}{15}, \frac{6}{15}$
- ④  $\frac{12}{5}, \frac{12}{5}$

⑤  $\frac{6}{5}, \frac{6}{5}$

4. 무준이는 한달에 5500원씩 저금을 하고, 미영이는 7500원씩 저금을 할 때, 두 사람의 한 달 저금량의 비를 간단하게 나타낸 것을 고르시오.

- ① 5500 : 7500              ② 110 : 150              ③ 15 : 11  
④ 11 : 15                  ⑤ 55 : 75



5. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2:5=6:15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
- ②  $2:4=8:16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
- ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.
- ④  $3:4=9:\blacksquare$ 에서  $\blacksquare$ 안에 들어갈 수는 12입니다.
- ⑤  $3:7=12:28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$\begin{aligned} 4 : 5 &= (4 \times 3) : (5 \times \square) = (4 \times \square) : (5 \times 4) \\ &= (4 \times 6) : (5 \times \square) \end{aligned}$$

- ① 3, 6, 4      ② 3, 4, 6      ③ 4, 3, 6      ④ 4, 6, 3      ⑤ 6, 3, 4

7. 바탕 그림 위에 있는 수와 쌓기 나무를 쌓은 모양이 맞는 것끼리 연결한 것을 찾으시오.

(1)

|   |   |
|---|---|
| 1 | 1 |
| 3 |   |
| 2 |   |

•

•

ㄱ

(2)

|   |   |
|---|---|
| 1 | 1 |
| 2 |   |
| 3 |   |

•

•

ㄴ

(3)

|   |   |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 3 |   |
| 1 |   |

•

•

ㄷ

- ① (1) - ㄱ (2) - ㄴ (3) - ㄷ

② (1) - ㄴ (2) - ㄷ (3) - ㄱ
- ③ (1) - ㄷ (2) - ㄱ (3) - ㄴ

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

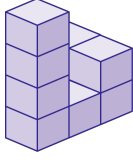
8. 다음 바탕 그림 위에 

|  |
|--|
|  |
|--|

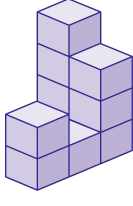
 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠는지 고르시오.

|   |   |
|---|---|
| 4 | 3 |
|   | 1 |
|   | 2 |

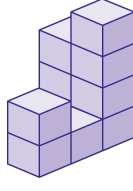
①



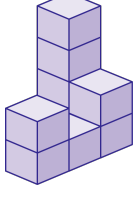
②



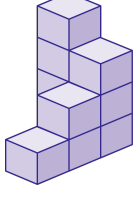
③



④

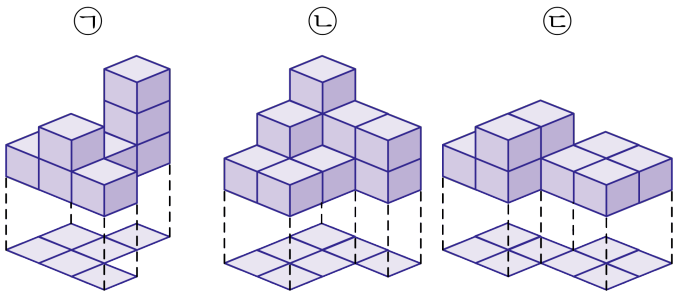


⑤





9. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.



- ①

㉢,㉠,㉡
- ②

㉡,㉢,㉠
- ③

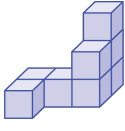
㉠,㉡,㉢
- ④

㉢,㉡,㉠
- ⑤

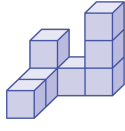
㉠,㉢,㉡

10. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된  
쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

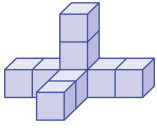
①



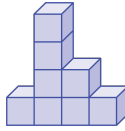
②



③



④



⑤

