

1. 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $1:5 = 4:9$

②  $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10:3$

③  $0.69:0.46 = 3:2$

④  $1\frac{2}{5} : 6 = 1:16$

⑤  $4.5:0.9 = 1:\frac{1}{5}$

2. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

②  $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

③  $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④  $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

⑤  $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

3. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6:3 = 18:9$       ②  $40:30 = 4:3$       ③  $2:9 = 4:13$

④  $7:8 = 49:56$       ⑤  $5:9 = 15:27$

4. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

- ① 17.28    ② 22.32    ③ 21.32    ④ 9.3    ⑤ 223.2

5. 위에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 찾으시오.

①



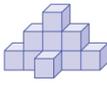
②



③



④



⑤



6. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

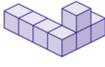
①



②



③



④



⑤



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

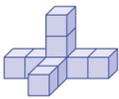
①



②



③



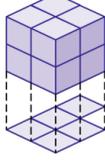
④



⑤



8. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?



- ① 8개    ② 10개    ③ 16개    ④ 18개    ⑤ 27개

9. 다음 중 비의 값이  $\frac{2}{3}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 8:12    ② 9:15    ③ 3:12    ④ 3:2    ⑤ 2:18

10. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

$40 : 50$
-----------

①  $14 : 15$

②  $5 : 4$

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 25$

⑤  $2 : 5$

11. 다음 비는 19 : 23과 크기가 같습니다.  안에 들어갈 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$209 : (\square + 15)$$

- ① 283      ② 328      ③ 2.38      ④ 238      ⑤ 253

12. 후항은 한 자리 숫자이며, 비의 값이 0.75인 2개의 비로 비례식을 세운 것은 어느 것입니까?

①  $6:9=2:3$

②  $2:4=1:2$

③  $6:8=3:4$

④  $4:8=1:2$

⑤  $2:6=1:3$