

1. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 3 + 18$

②  $2 : 3 = 4 : 6$

③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$

④  $9 : 45 = 1 : 5$

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

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $3:6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
- ②  $1:2 = 4:8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
- ③  $2:6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
- ④  $4:7 = 8:14$ 에서 14는 외항입니다.
- ⑤  $5:8 = 10:16$ 에서 8은 내항입니다.

3. 다음 3 : 5와 비의 값이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $(3 \times 11) : (5 \times 12)$

②  $(3 \times 6) : (5 \times 6)$

③  $(3 \times 5) : (5 \times 3)$

④  $(3 \times 8) : (5 \times 7)$

⑤  $(3 \times 10) : (5 \times 0.1)$

4. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오.

①  $16 : 20 = (16 \times 2) : (20 \times 2)$

②  $22 : 14 = (22 \times 2) : (14 \times 2)$

③  $15 : 7 = (15 \times 2) : (7 \times 2)$

④  $3 : 9 = (3 \times 16) : (9 \times 16)$

⑤  $5 : 13 = (5 \div 0) : (13 \div 0)$

5. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$       ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$       ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$   
④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$       ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

6. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 \div \frac{2}{7}$     ②  $4 \div \frac{4}{5}$     ③  $4 \div \frac{1}{2}$     ④  $4 \div \frac{8}{9}$     ⑤  $4 \div \frac{2}{3}$

7. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} =$$

- ①  $\frac{3}{14}$     ②  $\frac{1}{14}$     ③  $1\frac{5}{14}$     ④  $\frac{5}{13}$     ⑤  $\frac{5}{14}$

8. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $160.36 \div 76$

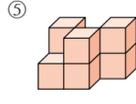
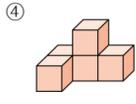
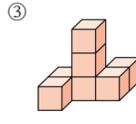
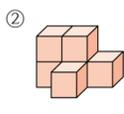
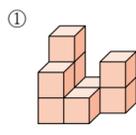
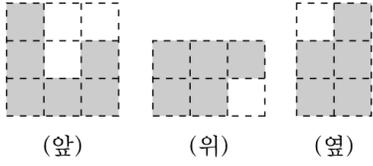
②  $1.6036 \div 0.76$

③  $1603.6 \div 760$

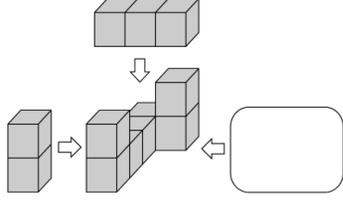
④  $1603.6 \div 7.6$

⑤  $0.16036 \div 0.076$

9. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



10. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



①



②



③



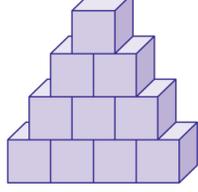
④



⑤

답 없음

11. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

12. 다음 중에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12 \div \frac{1}{5}$

②  $5\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$

③  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$

④  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{8}$

⑤  $20 \div 1\frac{3}{7}$

13. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

①  $3.5 \div 0.4$

②  $23.45 \div 9.5$

③  $12.32 \div 13.5$

④  $7.35 \div 0.89$

⑤  $104.1 \div 37.8$

14. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $57.96 \div 9.2$       ②  $7.44 \div 0.6$       ③  $8.96 \div 11.2$

④  $21.5 \div 2.5$       ⑤  $1.82 \div 1.3$

15. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

16. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $2.8 \div 5.6$

②  $4.6 \div 0.4$

③  $0.1 \div 0.9$

④  $7.6 \div 12.45$

⑤  $8.1 \div 1.08$

17. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는  $4\frac{1}{2} : 7.5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 6시간

② 7시간

③ 8시간

④ 9시간

⑤ 10시간

18. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} \\ \text{나} &= 4 \div \frac{2}{11} \end{aligned}$$

①  $\frac{9}{11}$

②  $1\frac{2}{9}$

③  $1\frac{1}{9}$

④  $2\frac{2}{9}$

⑤  $2\frac{1}{9}$

19. 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm<sup>2</sup> 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{2}$  cm

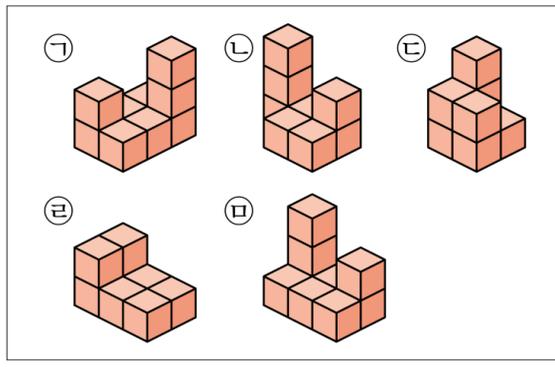
②  $2\frac{1}{2}$  cm

③  $3\frac{1}{2}$  cm

④  $4\frac{1}{2}$  cm

⑤  $5\frac{1}{2}$  cm

20. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 가,나    ② 가,다    ③ 다,라    ④ 가,마    ⑤ 나,마