1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

 $10 \div \frac{5}{7}$

- ① 11 ② 12 ③ 13
- (4) 14 (5) $14\frac{1}{2}$

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다. $10 \div \frac{5}{7} = 10 \times \frac{7}{8} = 2 \times 7 = 14$

2. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \qquad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

① $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$ ③ $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

③ 3, $\frac{3}{4}$

해설
$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$
$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

- 3. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 - (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (7)
 - 0.84<u>012.768</u>

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누 어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른 쪽으로 옮깁니다.

쪽으로 옮깁니다. ① 0.15 8.89 ③ 4.3 86.0 ④ 1.7 15.13 ⑤ 0.84 12.76 8

- 4. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $275.4 \div 8.5$ ② $27.54 \div 0.85$ ③ $2.754 \div 8.5$

 $\textcircled{9}0.2754 \div 8.5$ 5 $275.4 \div 0.85$

라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다.

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따

- ① $2754 \div 85$ ② $2754 \div 85$
- $327.54 \div 85$

해설

- $4 2.754 \div 85$
- \bigcirc 27540 ÷ 85

5. 다음 () 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고,앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항
- ② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항 ③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항
- ④(가)=항, (나)=전항, (다)=후항
- ⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

8 : 17에서 8과 13을 항이라 하고, 앞에 있는 8을

해설

전항, 뒤에 있는 13을 후항이라 합니다.

- 6. 비례식 3:5=6:10을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
 - ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
 - ④외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
 - ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

외항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 바깥쪽에 위치한 항

해설

내항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 안쪽에 위치한 항 따라서 비례식 3:5=6:10에서 외항은 3,10이고 내항은 5,6입니다.

- 7. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.
 - ① $16:20 = (16 \times 2):(20 \times 2)$
 - ② $22:14=(22\times2):(14\times2)$
 - $3 15:7 = (15 \times 2): (7 \times 2)$
 - $3:9 = (3 \times 16): (9 \times 16)$ $5: 13 = (5 \div 0): (13 \div 0)$

비의 성질 중 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은

해설

같습니다. ⑤ 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어야 합니다.

8. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

 $4:5 = (4 \times 3): (5 \times \boxed{)} = (4 \times \boxed{)}: (5 \times 4)$ = $(4 \times 6): (5 \times \boxed{)}$

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

비례식에서 전항, 후항에 똑같은 수를 곱해야 하므로 $4:5=(4\times3):(5\times3)=(4\times4):(5\times4)$

 $= (4 \times 6) : (5 \times 6)$

해설

따라서 🗌 안에 들어갈 수는 3, 4, 6 입니다.

- 9. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① (원의 지름)÷ (반지름) ② (원의 넓이)÷ (지름)
 - ③ (원의 부피)÷ (반지름) ④ (원주)÷ (반지름)
 - ⑤ (원주)÷ (반지름)×2

원주율은 원의 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

10. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

 $10.56 \div 26.4$

① $1056 \div 264$ ② $105.6 \div 26.4$

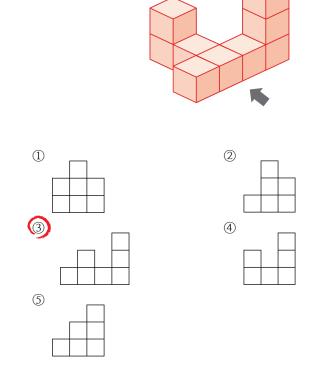
 $31.056 \div 2.64$

4 10.56 ÷ 2.64 5 0.1056 ÷ 2640

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진

것을 찾습니다.1.056 ÷ 2.64 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 10.56 ÷ 26.4 와 몫이 같습니다.

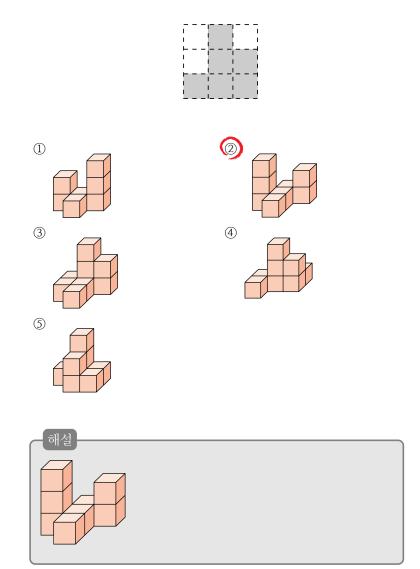
11. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



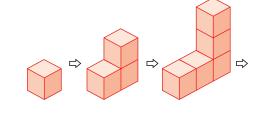
보입니다.

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로

12. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



13. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.

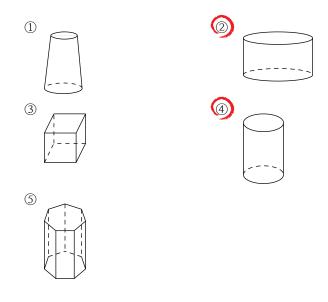


- 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

왼쪽, 위쪽으로 1개씩 늘어나므로 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

해설

14. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

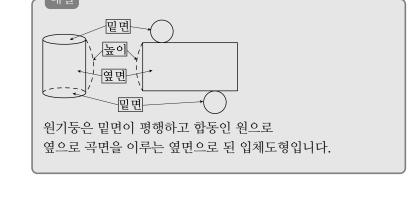


위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 찾습니다.

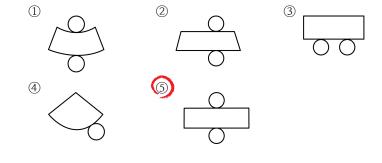
15. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

 ① 높이
 ② 각
 ③ 사각형

 ④ 모서리
 ⑤ 꼭짓점



16. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



----원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고,

직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

17. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① $3:7 = \frac{1}{3}:\frac{1}{7}$ ② 0.2:0.5 = 5:2 ② $2:8 = \frac{1}{2}:2$ ④ $3:\frac{7}{2} = 21:2$ ③ $\frac{2}{3}:\frac{3}{2} = \frac{6}{4}:\frac{4}{6}$

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다. $3 \ 2 : 8 = \frac{1}{2} : 2$ 외항의 곱 $= 2 \times 2 = 4$ 내항의 곱 $= 8 \times \frac{1}{2} = 4$

18. 원의 둘레의 길이가 $188.4 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 반지름의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

 $30 \, \mathrm{cm}$ $215\,\mathrm{cm}$ $320\,\mathrm{cm}$ $425\,\mathrm{cm}$

(원의 둘레) $= 2 \times (원의 반지름) \times 3.14$ 188.4 = 2× (원의 반지름)×3.14 따라서 원의 반지름은 $188.4 \div 3.14 \div 2 = 30$ (cm) 입니다.

19. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

① $34.54 \,\mathrm{cm^2}$ ② $69.08 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $216.91 \,\mathrm{cm^2}$ ④ $379.94 \,\mathrm{cm^2}$ ⑤ $1519.76 \,\mathrm{cm^2}$

© 1010.1001

반지름의길이 : (반지름)×2 × 3.14 = 69.08

해설

(반지름)×6.28 = 69.08

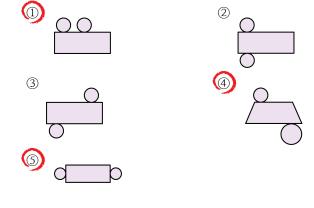
(반지름)= 69.08 ÷ 6.28

(반지름)= 11(cm) 원의 넓이: 11×11×3.14 = 379.94(cm²)

[근데 래키·II ^

20. 원기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.

해설



원기둥의 전개도에서 전개도의 모양은 밑면의 위치, 옆면의 위치에 따라 여러 가지로 나타낼 수 있고 두 밑면은 합동인 원이어야합니다.