

1. 다음 중 둘이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$
④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

2. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

25에 대한 8의 비

▶ 답: _____ %

3. 지름이 1m인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

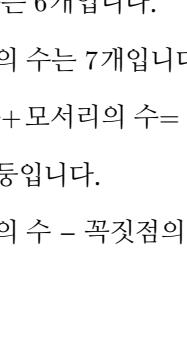
- ① 1m ② 5m ③ 7.85m
④ 15.7m ⑤ 31.4m

4. 다음은 정연이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정연이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.

▶ 답: _____

5. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



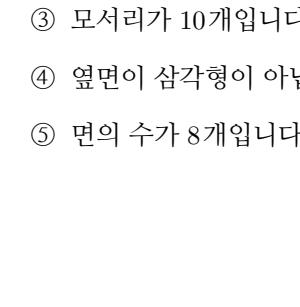
(위)



(옆)

- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

6. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

7. 다음은 각뿔의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.
- ② 옆면이 5개인 각뿔은 사각뿔입니다.
- ③ 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다
- ④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.
- ⑤ 각뿔의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

8. 다음 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답: _____

9. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.

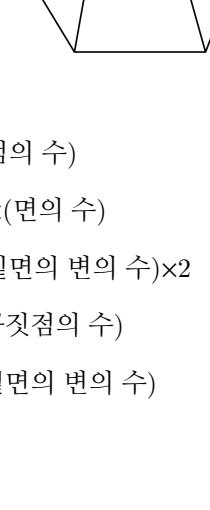
▶ 답: _____

10. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개입니다.
옆면이 모두 직사각형입니다.
모서리의 수가 21개입니다.

▶ 답: _____

11. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times 2$
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

12. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답: _____

13. □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{1}{2} + \square\right) \times \frac{2}{9} \div 4 = \frac{3}{5}$$

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $10\frac{3}{10}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{1}{30}$

14. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 4 : 5
- ② 12 대 16
- ③ 9 와 15
- ④ 8 에 대한 13 의 비
- ⑤ 23 의 25 에 대한 비

15. 할아버지와 아버지가 바둑을 끝내고 난 후, 바둑돌 개수를 세어보니 할아버지는 180개, 아버지는 170개가 남았습니다. 할아버지의 남은 바둑돌에 대한 아버지의 남은 바둑돌의 비를 비의 값으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{7}{9}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{7}{18}$ ⑤ $\frac{17}{18}$

16. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $0.2 \rightarrow 20\%$ ② $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$ ③ $2.45 \rightarrow 245\%$
④ $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$ ⑤ $0.09 \rightarrow 9\%$

17. 80L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 30% 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

- ① 24L ② 30L ③ 42L ④ 50L ⑤ 56L

18. 종석이는 아침 운동으로 원 모양의 호수 주변을 한 바퀴씩 돌았습니다.
한 바퀴 달리는 거리가 188.4m라면, 이 호수의 지름은 얼마입니까?

▶ 답: _____ m

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

① $1\frac{1}{2}$ cm

④ $4\frac{1}{2}$ cm

② $2\frac{1}{2}$ cm

⑤ $5\frac{1}{2}$ cm

③ $3\frac{1}{2}$ cm

20. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 3 대 2 → 3 : 2
- ② 4 에 대한 7 의 비 → 4 : 7
- ③ 5 : 8 → $\frac{5}{8}$
- ④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5
- ⑤ $\frac{1}{5}$ → 20%

- 21.** 인철이는 $7\frac{1}{4}$ 시간에 $19\frac{1}{3}$ km를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면
인철이가 3시간 동안 간 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답: _____ km

22. $가 * 나 = (가 \div 나) \div (나 \div 가)$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$0.4 * 0.08$$

▶ 답: _____

23. 어떤 수를 2.5로 나누었더니 몫이 4.71이고 나머지가 0.015였습니다.
어떤 수를 2.5로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때, 나머지는
얼마인지 구하시오.

▶ 답: _____

24. 서로 다른 진분수 $\textcircled{\text{A}}$, $\textcircled{\text{B}}$, $\textcircled{\text{C}}$ 이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, $\textcircled{\text{A}}$, $\textcircled{\text{B}}$, $\textcircled{\text{C}}$ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$\textcircled{\text{A}} \div 1\frac{5}{6}$	$\textcircled{\text{B}} \div 1\frac{4}{5}$	$\textcircled{\text{C}} \div 1\frac{1}{3}$
--	--	--

▶ 답: _____

25. A, B, C 세 사람은 독서하는 빠르기가 각각 다릅니다. A가 어떤 책을 읽기 시작하고 나서 2시간 지났을 때, B가 같은 책을 읽기 시작하였습니다. 그로부터 6시간 후에는 두 사람이 모두 총 쪽수의 0.6만큼 읽었습니다. C는 이때부터 같은 책을 읽기 시작하여 B와 동시에 책을 모두 읽었습니다. A가 6시간 걸려서 읽은 쪽수를 C가 모두 읽는 데 걸리는 시간은 얼마입니까?

▶ 답: _____ 시간