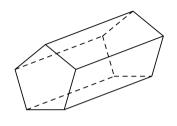
1. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 오각기둥

해설

민면의 모양이 오각형입니다. 따라서 각기둥의 이름은 오각기 둥입니다.

다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

- \bigcirc $2\frac{2}{3}$
- $\bigcirc 4\frac{1}{5}$

- ▷ 정답: ②

- $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

3. 분수의 나눗셈을 하시오.

17	11
${30} \div$	30

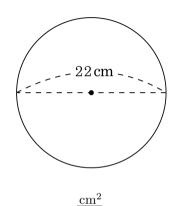


$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{6}{11}$



$$\frac{17}{30} \div \frac{11}{30} = 17 \div 11 = 1\frac{6}{11}$$

4. 다음 원의 넓이를 구하시오.

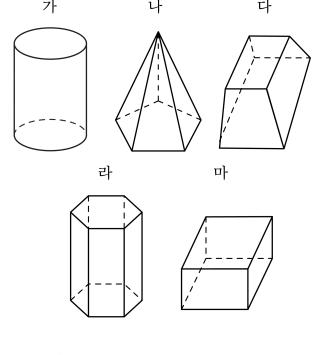


▷ 정답: 379.94 cm²

답:

해설 11×11×3.14 = 379.94(cm²) 어느 것인지 고르시오. 가 다

다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은



① 가

해설

5.



③ 다 ④ 라

⑤ 마

나는 다각형인 밑면이 한 개인 각뿔입니다.

- 6. 다음 중 각기둥에 대하여 $\underline{\mathbf{a}}$ 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
 - ② 밑면의 모양은 다각형입니다.
 - ③ 옆면은 직사각형입니다.

해설

- ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

7. 다음 중 16.036 ÷ 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 $1603.6 \div 7.6$

 \bigcirc 0.16036 \div 0.076

16.036 ÷ 7.6 = 160.36 ÷ 76 이고

④ 1603.6 ÷ 7.6 = 16036 ÷ 76 이므로 몫이 다릅니다.

- 3. 다음 중 5.78 ÷ 1.7 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $0.578 \div 17$ ② $57.8 \div 17$ ③ $5.78 \div 17$
 - $\textcircled{4} \ 578 \div 17$ $\textcircled{5} \ 5780 \div 17$

해설 나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 57.8÷17 는 5.78÷1.7 과 몫이 같습니다. 9. 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. <u>잘못</u> 읽은 것은 어느 것입니까?

- ① 4와 9의 비② 9에 대한 4의 비③ 9의 4에 대한 비④ 4대 9
- ⑤ 4의 9에 대한 비

③ 9:4

10. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①
$$\frac{25}{8}$$
, 3.125 ② $\frac{25}{8}$, 3.25 ④ $\frac{8}{25}$, 0.032 ③ $\frac{8}{25}$, 0.32

 $3\frac{1}{8}$, 3.125

(비의 값)=
$$\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$

8: 25 → $\frac{8}{25}$ = 0.32

11. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

12에 대한 15의 비

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- \triangleright 정답: $1\frac{1}{4}$

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량

12에 대한 15의 비 = 15 : $12 = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} = 1.25$

12. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름) ×2 × 3.14

해설

- ① 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ② 원주율은 모든 원에서 일정합니다.

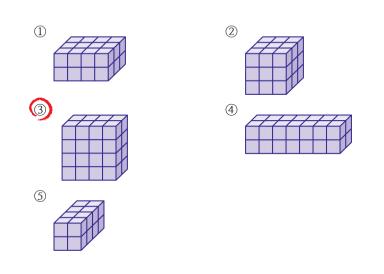
13. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2:1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
 - ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

해설

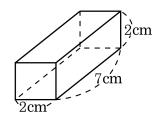
- ① 원주율은 원의 크기에 관계없이 항상 일정합니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 1:2입니다.
- ③ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이와 관계없이 항상 일정합니다.

14. 한 개의 부피가 1 cm³ 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



- ①의 부피는 $4 \times 3 \times 2 = 24 \text{(cm}^3)$ 입니다.
- ②의 부피는 $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{(cm}^3)$ 입니다.
- ③의 부피는 $4 \times 2 \times 4 = 32 \text{ (cm}^3)$ 입니다.
- ④의 부피는 $7 \times 2 \times 2 = 28 \text{ cm}^3$) 입니다. ③의 부피는 $2 \times 4 \times 2 = 16 \text{ cm}^3$) 입니다.

15. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



 $28\,\mathrm{cm}^3$

① $24 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $30 \,\mathrm{cm}^3$

- $25 \,\mathrm{cm}^3$

16. 다음을 계산하여 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 心
- ▷ 정답 : □
- ▷ 정답: ⑤

17. 다음 숫자 카드 중에서 3장을 뽑아 각각을 자연수, 분모, 분자로 하는 분수를 만들고 카드는 다시 제자리에 둡니다. 만들어 지는 가장 큰 대분수는 가장 작은 대분수의 몇 배인지 소수로 나타내시오. (단, 분모는 7로 둡니다.)

•	답:	배

가장 큰 대분수 :
$$9\frac{5}{7}$$

가장 작은 대분수 : $1\frac{3}{7}$
따라서 $9\frac{5}{7} \div 1\frac{3}{7} = \frac{68}{7} \div \frac{10}{7} = 68 \div 10 = \frac{68}{10} = 6.8$ (배)

9 7 5 1

18.
$$\frac{5}{14}$$
를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $12\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

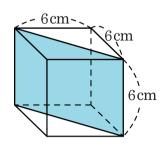




어떤 수를
$$\square$$
라 하면
$$\frac{5}{14} \times \square = 12\frac{1}{2}$$

$$\square = 12\frac{1}{2} \div \frac{5}{14} = \frac{25}{2} \times \frac{14}{5} = 35$$
 따라서 바르게 계산한 답을 구하면
$$\frac{5}{14} \div 35 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{35} = \frac{1}{98}$$

19. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm³ 입니까?



<u>cm³</u>

▷ 정답: 108 cm³

해설

정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면 $\frac{1}{2}$ 이됩니다.

 $\{(6 \times 6) \times 6\} \times \frac{1}{2} = 108 (\text{cm}^3)$

20. 27.6 ÷ 5.4 의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값과 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.



 $27.6 \div 5.4 = 5.111 \cdots$ 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값 $\rightarrow 5.1$ 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값 $\rightarrow 5.11$ 차 : 5.11 - 5.1 = 0.01