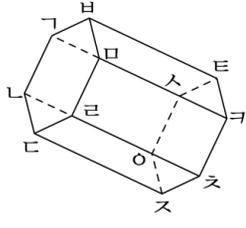


1. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



- | | |
|------------|------------|
| ① 면 가ㄴㄷㅇㅇㅇ | ② 면 나ㅇ스ㅇㅇㅇ |
| ③ 면 가사ㅇㅇ | ④ 면 ㄴㅇ스ㅇ |
| ⑤ 면 ㅇㅇㅇㅇ | |

2. 다음을 계산한 값 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

3. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$3 : 8$

- ① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625
④ $\frac{8}{3}$, 0.375 ⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

4. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면

② 다각형

③ 굽은 면

④ 모선

⑤ 꼭짓점

5. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 3 \div x$

② $y = 2 \div x$

③ $y = \frac{1}{2} \times x$

④ $y = 6 \times x$

⑤ $y = 18 \div x$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{} = 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{8}$$

 답: _____

7. 길이가 $7\frac{1}{5}$ m인 끈이 있습니다. 한 개의 선물을 포장하기 위해 $1\frac{1}{5}$ m의 끈이 필요하다면 몇 개의 선물을 포장할 수 있겠습니까?

▶ 답: _____ 개

8. $3\frac{3}{4}\text{m}^2$ 넓이의 벽을 칠하는 데 $1\frac{1}{4}\text{L}$ 의 페인트가 들었습니다. 1m^2 의 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 들겠습니까?

- ① 1L ② $\frac{1}{2}\text{L}$ ③ $\frac{1}{3}\text{L}$ ④ $\frac{1}{4}\text{L}$ ⑤ $\frac{1}{5}\text{L}$

9. 사과 48.9kg을 한 봉지에 3.2kg씩 담아서 팔았더니 10.5kg이 남았습니다. 사과 몇 봉지를 팔았는지 구하시오.

▶ 답: _____ 봉지

10. 정희네 학교 운동장의 넓이는 898.35m^2 입니다. 이 운동장을 한 사람이 7.95m^2 씩 나누어 청소하려고 합니다. 몇 명의 학생이 필요한지 구하시오.

▶ 답: _____ 명

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 7.3 = 5.7 \dots 0.13$$

 답: _____

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 3.72 = 15.45 \cdots 0.006$$

 답: _____

13. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

(1) 7 과 5 의 비	㉠ $\frac{7}{20}$	㉡ 0.35
(2) 9 의 12 에 대한 비	㉢ $1\frac{2}{5}$	㉣ 0.75
(3) 20 에 대한 7 의 비	㉤ $\frac{3}{4}$	㉥ 1.4

① (1)-㉠-㉤

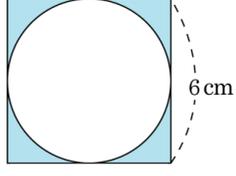
② (2)-㉢-㉣

③ (3)-㉠-㉡

④ (2)-㉤-㉡

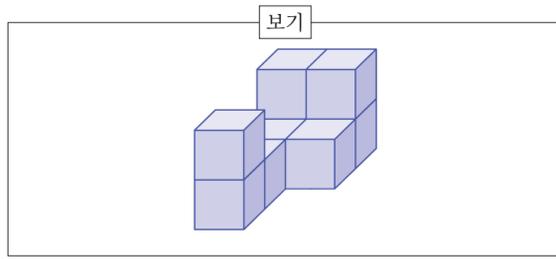
⑤ (3)-㉠-㉣

14. 정사각형 안에 그림과 같이 원을 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

15. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



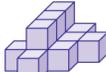
①



②



③



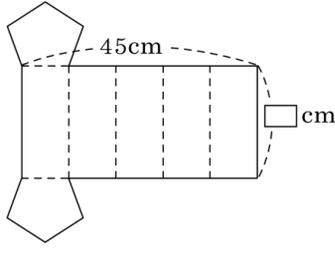
④



⑤



16. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

17. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$

③ $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$

⑤ $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$

② $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$

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

18. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

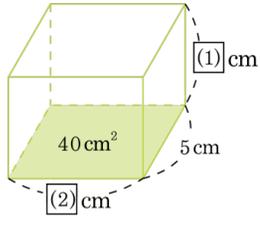
		→ \oplus	
\oplus	7	$\frac{21}{22}$	\ominus
	$\frac{3}{4}$	\oplus	\ominus
	\oplus	$1\frac{1}{11}$	

- ① $\ominus 7\frac{1}{3}$, $\ominus \frac{6}{7}$, $\oplus \frac{7}{8}$, $\oplus 9\frac{1}{3}$ ② $\ominus 7\frac{1}{3}$, $\ominus \frac{6}{7}$, $\oplus 9\frac{1}{3}$, $\oplus \frac{7}{8}$
 ③ $\ominus 7\frac{1}{3}$, $\ominus 9\frac{1}{3}$, $\oplus \frac{6}{7}$, $\oplus \frac{7}{8}$ ④ $\ominus 9\frac{1}{3}$, $\ominus 7\frac{1}{3}$, $\oplus \frac{6}{7}$, $\oplus \frac{7}{8}$
 ⑤ $\ominus 9\frac{1}{3}$, $\ominus \frac{6}{7}$, $\oplus \frac{7}{8}$, $\oplus 7\frac{1}{3}$

19. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: _____

20. 겉넓이가 236 cm^2 인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



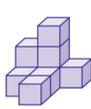
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

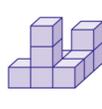
21. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

2	3	0
1	2	1
0	0	1

①



②



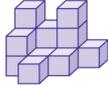
③



④



⑤



22. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉔와 ㉕가 있습니다. ㉔톱니와 ㉕톱니 수의 비가 $1\frac{4}{5} : 2.1$ 일 때, ㉔와 ㉕톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

23. 다음 대응표를 보고, □와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

□	5	8	11	14
△	1	2	3	4

- ① $\Delta = \square \div 5$ ② $\square = \Delta + 4$ ③ $\square = \Delta \times 3 - 2$
④ $\square = \Delta \times 3 + 2$ ⑤ $\Delta = \square \times 3 + 2$

24. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

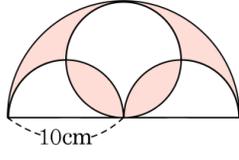
- ① 두 대각선의 길이가 각각 $x\text{cm}$, $y\text{cm}$ 인 마름모의 넓이는 50cm^2 입니다.
- ② 50L 의 물이 담겨 있는 물통에 매분 2L 의 물을 넣을 때, x 분 후에 물통에 담겨 있는 물의 양은 $y\text{L}$ 입니다.
- ③ 가로가 $x\text{cm}$, 세로가 $y\text{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 40cm^2 입니다.
- ④ 90km 를 시속 $x\text{km}$ 달린 시간은 y 시간입니다.
- ⑤ 길이 1m 의 무게가 20g 인 철사 $x\text{m}$ 의 무게는 $y\text{g}$ 입니다

25. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것입니다. y 가 x 에 반비례할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

x	2	3	a
y	b	8	6

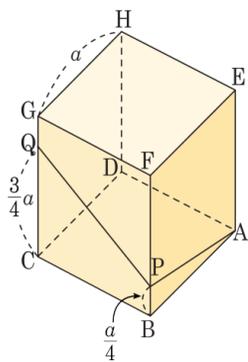
- ① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

26. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

27. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 a 인 정육면체에서 \overline{BF} , \overline{CG} 위에 점 P , Q 를 잡고, 점 A, P, Q 를 지나는 평면으로 정육면체를 잘랐을 때, 아래 부분에 해당하는 입체도형의 부피를 구하시오.

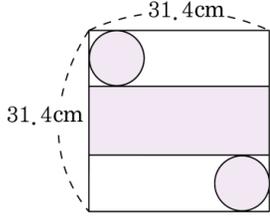


- ① $\frac{7}{24}a^3$ ② $\frac{11}{24}a^3$ ③ $\frac{13}{24}a^3$ ④ $\frac{3}{8}a^3$ ⑤ $\frac{5}{8}a^3$

28. 하루에 6분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 어느 날 정오에 시계를 정확히 12시에 맞추어 놓았습니다. 며칠 후 이 시계는 정오에 11시 12분을 가리켰다면 며칠 후입니까?

▶ 답: _____ 일후

29. 다음 그림은 한 변이 31.4cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



▶ 답: _____ cm

30. 다음 띠그래프에서 ㉔와 ㉕의 비는 3 : 1, ㉕는 ㉔의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 원그래프로 그리면, ㉔가 차지하는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

31. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20cm인 띠그래프로 나타내었을 때, 20대가 차지하는 길이는 ①cm이고, 원그래프로 나타내었을 때, ②였다고 합니다. $② - ① = 85$ 라고 할 때, 이 마을의 20대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

▶ 답: _____ %

32. $0.48 \div \frac{1}{2} + 0.32 \times 3$ 을 어림으로 구하면 2에 가깝지만 2 보다는 작습니다. 그 이유를 가장 타당하게 설명하려면 누구와 누구의 의견을 선택해야 하는지 고르시오.

순호 : $0.48 \div \frac{1}{2}$ 은 0.24입니다.
혜진 : 0.3 의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.9 이므로 0.32×3 은 1 에 가깝습니다.
길수 : $0.48 \div \frac{1}{2}$ 은 0.48 의 2 배와 같으므로 1 보다 작지만 1 에 가깝습니다.
진규 : 0.32×3 은 0.9 보다 크고 1 보다 작습니다.

- ① 순호, 혜진 ② 순호, 길수 ③ 순호, 진규
④ 혜진, 진규 ⑤ 길수, 진규

33. 길이가 $12\frac{5}{8}$ cm인 색 테이프 8 장을 1.1 cm씩 겹치도록 이어 붙였습니다. 이 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: _____ cm