

1. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

① 8 : 5

② 8에 대한 5의 비

③ 8 대 5

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

2. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

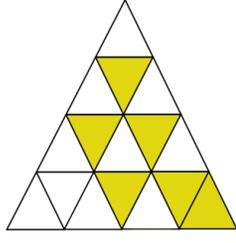
② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

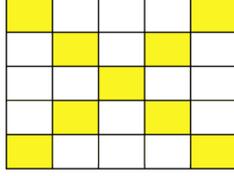
⑤ $\frac{5}{12}$

3. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{5}{16}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

4. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.

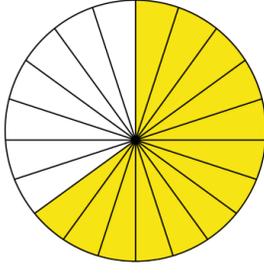


- ① 72 % ② 0.9 % ③ 25 %
④ 0.36 % ⑤ 36 %

5. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$ 입니다.

6. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

7. 3:2 와 같은 비는 어느 것입니까?

① 2:3

② 2 의 3 에 대한 비

③ 2 와 3 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비

⑤ 4 에 대한 5 의 비

8. 어느 대학의 수시 모집 경쟁률이 6.8 : 1 이었습니다. 합격자가 모두 320 명일 때, 지원한 학생은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: _____ 명

9. 다음은 지름의 길이가 각각 12cm, 16cm인 두 원의 반지름, 원주, 넓이, 원주율을 계산하여 나타낸 것입니다. 잘못 계산한 것의 기호를 쓰시오.

지름의 길이	반지름의 길이	원주	넓이	원주율
12cm	ⓐ6cm	37.68cm	ⓑ113.04cm ²	3.14
16cm	8cm	ⓒ25.12cm	200.96cm ²	ⓓ3.14

▶ 답: _____

10. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

11. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

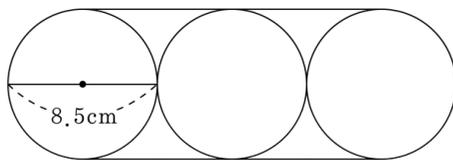
④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

12. 어머니의 키는 160.65 cm 이고, 민경이의 키는 105 cm입니다. 민경이 언니의 키가 민경이 키의 150% 일 때, 어머니의 키는 민경이 언니의 키의 몇 배입니까?

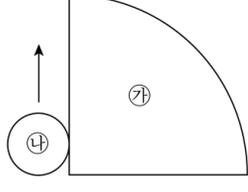
▶ 답: _____ 배

13. 다음은 지름이 8.5 cm인 3개의 통조림통을 끈으로 묶은 것을 바로 위에서 본 모양입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



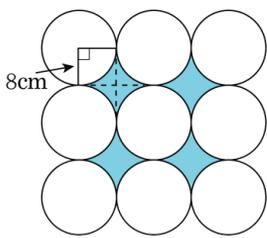
▶ 답: _____ cm

14. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm인 원을 4등분한 모양인 ㉠을 따라 화살표 방향으로 반지름이 1cm인 원 ㉡가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉡가 통과한 부분의 넓이를 구하시오.



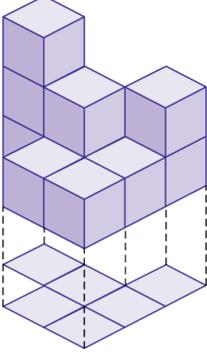
▶ 답: _____ cm²

15. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



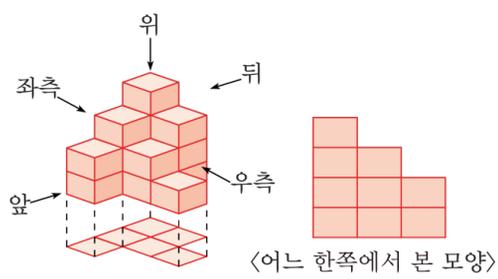
▶ 답: _____ 개

17. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 완성된 모양의 3층에 사용된 쌓기나무는 몇 개입니까?

	1		1	3
3	2	5	2	1
		7	4	

▶ 답: _____ 개

18. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



- ① 위 ② 좌측 ③ 뒤 ④ 앞 ⑤ 우측

19. 두 원 A, B가 있습니다. 지름의 길이의 비가 2:5일 때, A의 넓이가 62.8cm^2 이면 B의 넓이는 몇 cm^2 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: _____ cm^2

20. 20 : 24와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 6 : 5

㉡ 10 : 12

㉢ 5 : 6

㉣ 24 : 28

 답: _____

 답: _____

21. 전항이 6 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 \textcircled{A} 이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 \textcircled{B} 이다. $\textcircled{A} \times \textcircled{B}$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

22. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.9 : 1.6 = 9 : 16$

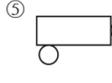
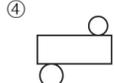
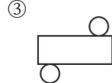
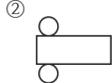
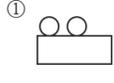
② $32 : 40 = 4 : 5$

③ $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$

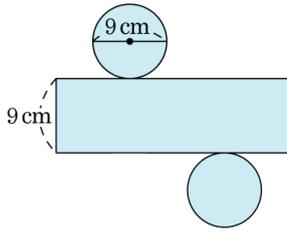
④ $4 : 1\frac{3}{4} = 16 : 7$

⑤ $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

23. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 고르시오.

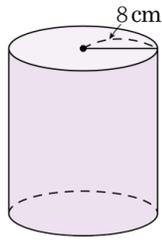


24. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 원기둥의 겉넓이는 1406.72cm^2 입니다. 이 원기둥의 부피는 몇 cm^3 입니까?



- ① 6018.44cm^3 ② 5678.52cm^3 ③ 5024cm^3
④ 4019.2cm^3 ⑤ 314cm^3