$\bigcirc 2 \times 3 = 2 + 4$ (2) 1:4 = 2:8 ③ $2 \times 5 = 5 \times 2$ 5 + 3 = 6 + 2

다음 중 비례식은 어느 것입니까?

 $4 \cdot 6 \div 3 = 2$

다음 중 틀린 것은 어느 것입니까? ① 3:6에서 전항은 3이고 후항은 6입니다. ② 1:2=4:8에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다. ③ 2:6에서 전항은 2이고 후항은 6입니다. ④ 4:7=8:14에서 14는 외항입니다.

⑤ 5:8=10:16에서 8은 내항입니다.

3. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오. ① $16:20=(16\times2):(20\times2)$ ② $22:14=(22\times2):(14\times2)$

 $3 15:7 = (15 \times 2):(7 \times 2)$

 $4 3:9 = (3 \times 16):(9 \times 16)$

 \bigcirc 5: 13 = (5 \div 0): (13 \div 0)

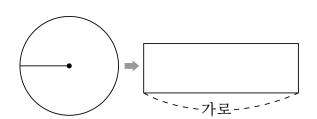
 $4:5 = (4 \times 3): (5 \times \square) = (4 \times \square): (5 \times 4)$ $= (4 \times 6): (5 \times \square)$

안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

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

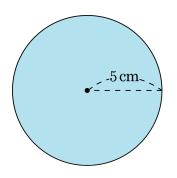
- 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까? ② (원의 넓이)÷ (지름) ① (원의 지름)÷ (반지름)
 - ① (원의 시듬)÷ (만시듬) ② (원의 넓이)÷ (시듬) ③ (원의 부피)÷ (반지름) ④ (원주)÷ (반지름)

③ (원의 부피)÷ (반지름) ④ (원주)÷ (반지름) ⑤ (원주)÷ (반지름)×2 6. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



① 원주 ② 원주의 2배 ③ 원주의 $\frac{1}{2}$ ④ 지름 ③ 반지름

7. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



① $5+2\times3.14$ ② $5+5\times3.14$ ③ 5×3.14

 \bigcirc 10 × 3.14

 $4 5 \times 5 \times 3.14$

다음 중 비의 값이 25 : 35와 같은 것은 어느 것인지 고르시오. (1) 1:10 ② 10:15 315:20(4) 5:7 (5) 125:135

다음에서 5:8 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오. ① 5:16② 10:8 315:16(4) 10:16 (5) 8:5

① 9:15	② 12:21	37:4	
	1 1		

(4) 14:17

11. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

①
$$1:5=2:10$$

② 2:10=1:5 ③ 1:2=5:10 $\textcircled{4} \ 2:5=1:10 \qquad \textcircled{5} \ 5:10=1:2$

미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오 (1) 7:8 (2) 24:21 (3) 8:5

(5) 7:9

(4) 8:7

①
$$\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$$

③ $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

 \bigcirc $\frac{1}{3}:0.3=9:1$

$$2 \frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$$

(4) 0.2:0.7=2:7

영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4:7로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까? ① 160 개 ② 1120개 ③ 100개

⑤ 2800 개

4) 280 개

6. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

17. 다음 중 어떤 양을 7 : 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두고르시오.

① $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}:\frac{1}{7}$	$3\frac{8}{56}:\frac{7}{56}$
$\frac{7}{7} \cdot \frac{8}{8}$	$\bigcirc \frac{8}{8} : \frac{7}{7}$	90 90
[©] 15 · 15	9 15 · 15	

어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밖의 길이는 몇 시간입니까? ① 13 시간 ② 14 시간 ③ 15 시간 ④ 16 시간 ⑤ 17 시간

비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오. ① 형-6000 원, 동생-2000 원 ② 형-5500 원, 동생-2500 원

형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의

19.

③ 형-5000 원, 동생-3000 원 ④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

20. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
 - ③ (원주)=(반지름)×3.14입니다.④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
 - ⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14입니다.

21. 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 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름) ×2 × 3.14

- 22. 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 3.14입니다. ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
 - ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

23. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 원주라고 합니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

24. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까? ① 반지름이 2 cm인 원 ② 지름이 2.5 cm인 원 ③ 반지름이 3 cm인 원 ④ 지름이 2.3 cm인 원 ⑤ 원주가 12.56 cm인 원

25. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까? ① 1 m $\bigcirc 5 \,\mathrm{m}$ (3) 7.85 m 4 15.7 m ⑤ 31.4 m

26. \bigcirc : \bigcirc 의 비의 값이 $2\frac{1}{8}$ 이면, 다음 중 \bigcirc : \bigcirc 과 비의 값이 같은 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

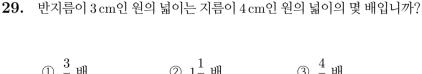
① 16:32 ② 24:51 ③ 4:8

(5) 16:34

(4) 24:55

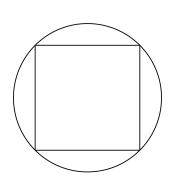
27.	다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?		
	① 지름이 10 cm인 원	② 반지름이 10 cm인 원	
	③ 원주가 31.4 cm인 원	④ 지름이 12 cm인 원	
	⑤ 반지름이 6 cm인 원		

원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까? $215\,\mathrm{cm}$ $320\,\mathrm{cm}$ $4 25 \, \text{cm}$



 $\frac{3}{4}$ 배 ② $1\frac{1}{4}$ 배 ③ $\frac{4}{5}$ 배 ④ $1\frac{1}{5}$ 배 ⑤ $2\frac{1}{4}$ 배

다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 30. 배입니까?



① 1.1 배 ② 1.21 배 ③ 1.44 배

④ 1.57 배 ⑤ 1.89 배

31. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까? (1) 34.54 cm² (2) 69.08 cm² $3 216.91 \, \text{cm}^2$ (4) 379.94 cm² (5) 1519.76 cm²

32 .	다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?		
	① 지름이 5 cm 인 원	② 반지름이 4 cm 인 원	
	③ 원주가 12.56 cm 인 원	④ 지름이 6 cm 인 원	

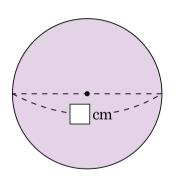
⑤ 반지름이 6 cm 인 원

33. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오. ① 원주가 12.56 cm인 원 ② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가 12.56 cm² 인 원 ④ 원주가 15.7 cm 인 원

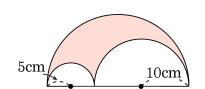
⑤ 넓이가 28.26 cm² 인 원

34. 다음 원의 넓이는 78.5 cm² 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



10

35. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?

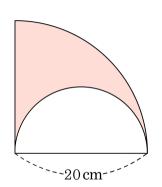


① $78.5 \,\mathrm{cm}^2$ ② $157 \,\mathrm{cm}^2$

 $^{7} \, \text{cm}^{2}$ 3 235.5 cm²

 $4) 314 \text{ cm}^2$ $5) 392.5 \text{ cm}^2$

36. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



① 94.2cm^2

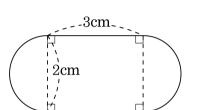
② 125.6cm²

 3157cm^2

 $4 188.4 \text{cm}^2$

 \bigcirc 314cm²

37. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



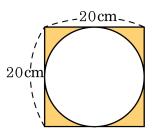
① 3.74cm^2

 \bigcirc 7cm²

 $9.14 \, \mathrm{cm}^2$

 $4 12.42 \text{cm}^2$

38. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① 72cm^2 ② 76cm^2

② 76cm² ③ 80cm² ⑤ 92cm²

 $4.86 \, \text{cm}^2$