

1. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

**2.**  $5 : 4$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

①  $4 : 5$

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3 : 2 \Rightarrow$   에 대한  의 비

 답: \_\_\_\_\_

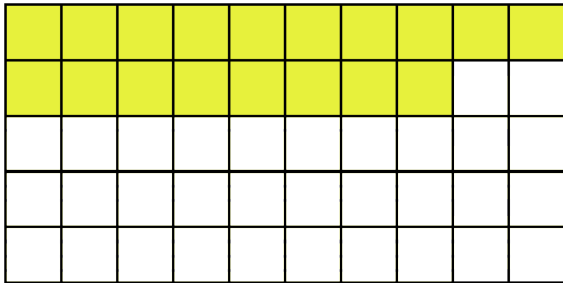
 답: \_\_\_\_\_

4. 주머니에 빨간공이 40 개, 노란공이 10 개 있습니다. 빨간공의 수에 대한 노란공의 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

5. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



답:

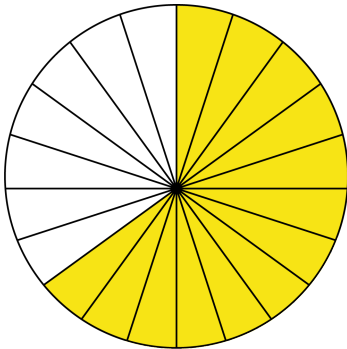
%

**6.** 사탕 18 개를 누나와 동생이 나누어 가졌다. 동생은 누나보다 사탕을 4 개 덜 가졌다. 누나가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 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



9. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.

보기

㉠ 8에 대한 5의 비

㉡ 0.52

㉢  $\frac{33}{35}$

㉣ 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

**10.** 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95

② 115%

③  $\frac{100}{103}$

④ 39%

⑤ 6.48

11. ㉠에 대한 ㉡의 비율이 100 %입니다. ㉠와 ㉡의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 같습니다.

② ㉠가 더 큼니다.

③ ㉡가 더 큼니다.

④ ㉠가 10 % 정도 큼니다.

⑤ 알 수 없습니다.

**12.** 성근이네 학교 전체 학생 수는 1800 명입니다. 그 중에서 4%가 합창부이고, 합창부 중에서 75%가 여학생입니다. 합창부의 남학생은 모두 몇 명입니까?



답:

명

**13.** 민정이네 학교의 6학년 학생은 360 명으로 전체 학생의 1할 5푼입니다. 민정이네 학교의 전체 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답:

명

14. 어느 장난감 가게에서 3000 원에 산 상품을 20 % 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 할까요?



답:

원

**15.** 길이가 576 m인 도로의 양쪽에 4 m간격으로 가로수를 심기 시작하여 첫째 날에 전체의 40 %를 심었습니다. 앞으로 몇 그루의 나무를 더 심어야 합니까?



답:

\_\_\_\_\_ 그루

**16.** 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800 원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?



답:

원



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



답:

배

18. 어느 학교의 여학생 수는 전체의 52%이고, 남학생은 여학생보다 92명이 적다고 합니다. 전체 학생 수는 몇 명입니까?



답:

명

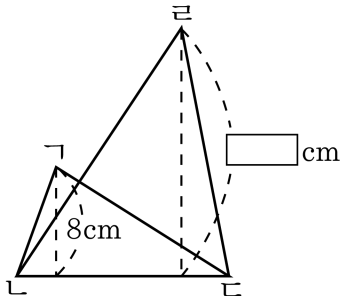
19. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60%이고, 남자들의 40%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288명 이라면 이 극장의 전체 관람객 은 몇 명입니까?



답:

명

20. 삼각형  $\triangle LKJ$ 에 대한 삼각형  $\triangle KLC$ 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형  $\triangle KLC$ 의 높이를 구하시오.



답:

cm

**21.** 세 수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 이 있습니다.  $\textcircled{B}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값은 1.25 이고,  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{B}$ 의 비의 값은 0.76 입니다.  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값을 기약분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 어느 문방구에서 8000 원에 사 온 물감을 25 %의 이익을 붙여 정가로 정해 팔다가 팔리지 않아 정가의 10 %를 할인하여 팔았습니다. 이 물감의 할인된 판매 가격은 얼마입니까?

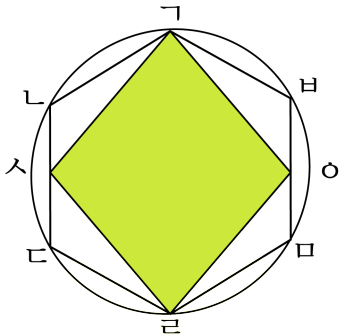


답:

\_\_\_\_\_

원

23. 원 위에 정육각형이 있습니다. 정육각형의 두 꼭짓점  $\Gamma$ ,  $\rho$ 과 두 변  $\Gamma\Delta$ ,  $\rho\sigma$ 의 이등분점을 이어 사각형을 만들었습니다. 이 때, 정육각형과 사각형의 넓이의 비는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

**24.** 다음 공식을 이용하여 표준 체중과 비만 체중을 구하려고 합니다.  
키가 160 cm 인 사람의 비만 체중은 몇 이상입니까?

- 표준 체중 :  $(\text{키} - 100) \times 0.9$
- 비만 체중 : 표준 체중의 120 % 이상



답: \_\_\_\_\_



25. 은수는 어제 월드컵 기념 우표 한 장을 1500 원에 사서 산 금액의  $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙여 팔았습니다. 오늘 다시 이 우표를 판 금액보다 500 원 더 비싸게 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았습니다. 이틀 동안 은수가 본 손해와 이익을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 은수는 1000 원 손해입니다.
- ② 은수는 2000 원 이익입니다.
- ③ 은수는 500 원 손해입니다.
- ④ 은수는 500 원 이익입니다.
- ⑤ 은수는 이익도 손해도 없습니다.