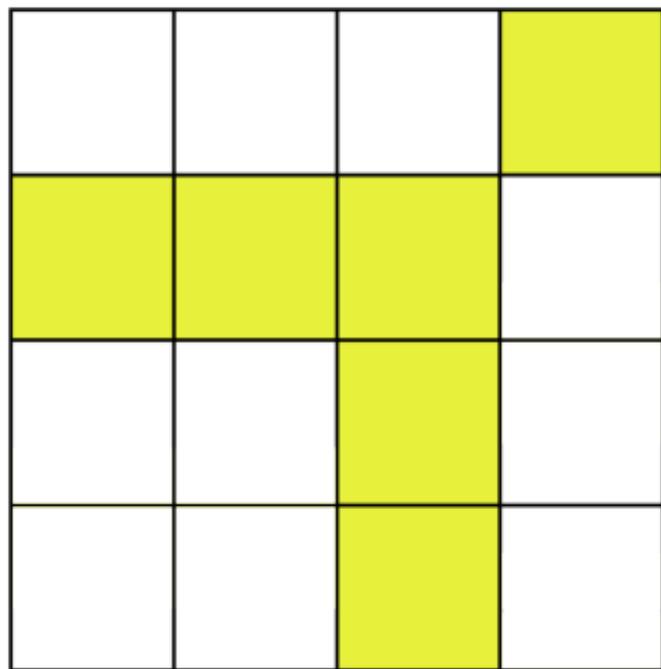


1. 영수네 반에는 여학생이 21 명, 남학생이 19 명 있습니다. 여학생 수의 반 전체 학생 수에 대한 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

2. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내시오.



답:

%

\_\_\_\_\_

3. 가에 대한 나의 비율이 101%라 할 때, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

가 ○ 나



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3에 대한 7의 비  $\rightarrow 2\frac{1}{3}$

② 1대 6  $\rightarrow \frac{1}{6}$

③  $2:5 \rightarrow \frac{2}{5}$

④ 6의 11에 대한 비  $\rightarrow \frac{11}{6}$

⑤ 4와 7의 비  $\rightarrow \frac{4}{7}$

5. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. 4 대 16    | ㉠ $\frac{6}{25}$ |
| 2. 12 : 50   | ㉡ 0.25           |
| 3. 7 과 8 의 비 | ㉢ 0.875          |

① 1-㉡

② 2-㉡

③ 3-㉡

④ 3-㉠

⑤ 2-㉢

6.  $4^{\circ}\text{C}$ 의 물 420 g에 소금 60 g을 녹여 소금물을 만들었습니다. 소금물의 무게에 대한 소금의 무게의 비율은 몇 %입니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

7. 승명이네 학교의 6학년 500명 중에서 아파트에 사는 사람은 240명이  
고, 그 외는 단독 주택에 산다. 단독 주택에 사는 학생은 전체의 몇 %  
인가?



답:

\_\_\_\_\_ %

8. 우리 반 학생 40 명 중 학원을 다니는 학생은 33 명입니다. 우리 반 전체 학생에 대하여 학원을 다니지 않는 학생의 비율은 몇 % 인니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

9. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

①  $\frac{4370}{1000}, 0.07$

②  $\frac{4370}{1000}, 0.35$

③  $\frac{437}{1000}, 0.35$

④  $\frac{437}{1000}, 0.7$

⑤  $\frac{437}{1000}, 0.07$

10. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95%

② 1

③ 120%

④ 0.983

⑤  $\frac{4}{5}$

11. 경쟁률이 5 : 1 인 어느 입학시험에 지원한 사람이 2400 명이라면, 합격한 사람은 몇 명입니까?



답:

480

**12.** 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명

② 38 명

③ 36 명

④ 34 명

⑤ 32 명

**13.** 한 변의 길이가 8 cm인 정사각형이 있습니다. 각 변의 길이를 30%씩 늘인다면, 늘어난 사각형과 원래의 사각형의 넓이의 차는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 주연이는 은행에 400000 원을 1년 동안 예금하였다더니 모두 424000 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ %

**15.** 한 개에 800 원 하던 사과를 할인하여 5 개에 3500 원에 팔고 있습니다.  
처음에 팔던 가격의 몇 % 를 할인하여 파는 셈입니까?



답: \_\_\_\_\_

%

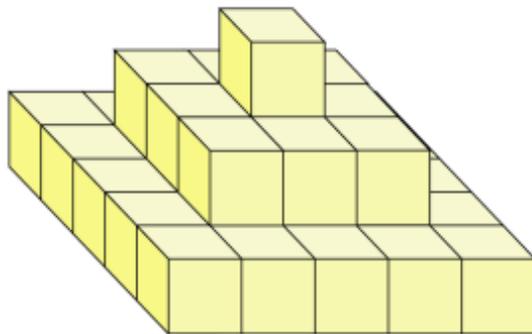
**16.** 작년에는 동화책 4권이 24000 원이었는데, 올해는 같은 동화책 5권이 34500 원입니다. 동화책 값은 작년에 비하여 몇 % 올랐습니까?



답: \_\_\_\_\_

%

17. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와 1의 비

② 1:9

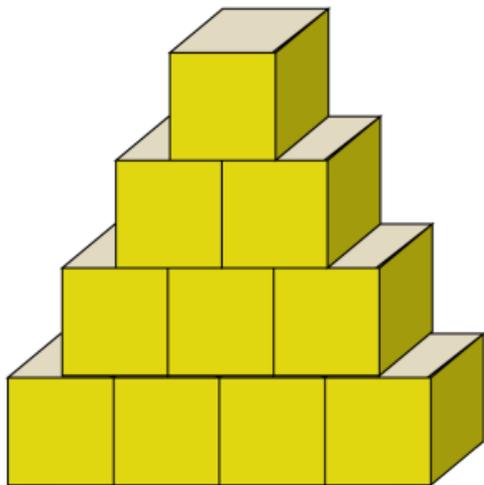
③ 1에 대한 9의 비

④ 9의 1에 대한 비

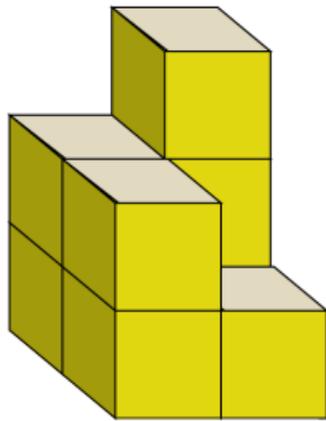
⑤ 25대 9

18. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(가)



(나)



①  $1\frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{8}{10}$

④ 10:8

⑤ 8:10

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



답:

\_\_\_\_\_

그루

20. 진수는 시골에 계시는 할머니와  $3\frac{1}{5}$  분 동안 통화하였습니다. 전화 요금은  $\frac{4}{5}$  분당 40 원씩 계산되는데 야간에 전화를 하여 40%의 할인 혜택을 받는다고 합니다. 영수가 할머니와 통화한 전화요금은 얼마이겠습니까?



답:

원

**21.** 하영이는 4800 원을 가지고 있었는데, 그 중 35%로 선물을 사고, 어머니로부터 처음 가지고 있던 돈의 40%를 용돈으로 받았습니다. 지금 하영이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_

원의

**22.** 960 원에 팔면 원가의 20%의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 %의 이익을 보겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

**23.** 어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20%를 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 %의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5% 이익

② 5% 손해

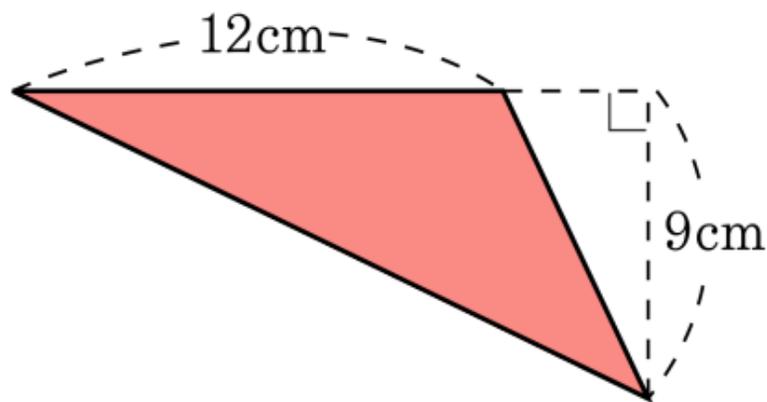
③ 4% 이익

④ 4% 손해

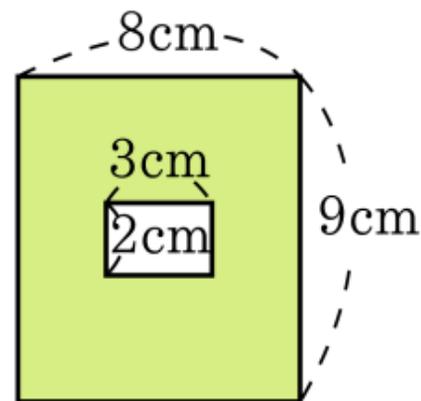
⑤ 이익도 손해도 없습니다.

24. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠



㉡



① 66 : 53

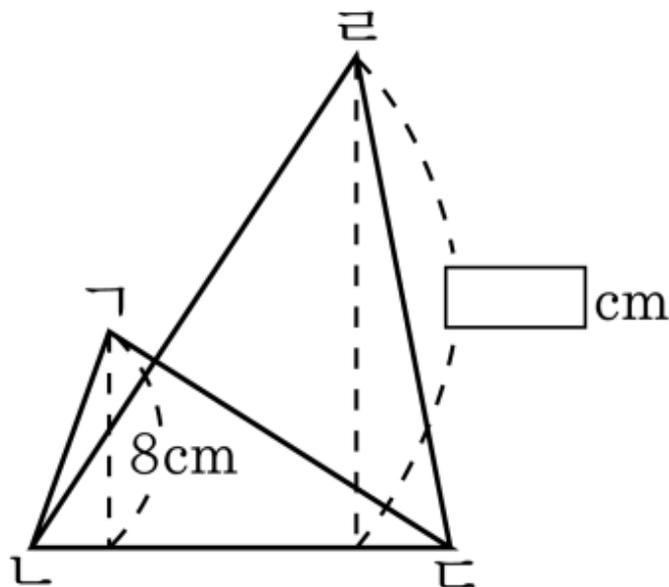
② 11 : 9

③ 66 : 54

④ 54 : 108

⑤ 9 : 11

25. 삼각형  $\triangle ABC$ 에 대한 삼각형  $\triangle PQR$ 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형  $\triangle PQR$ 의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**26.** 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42 kg이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.



답: 약 \_\_\_\_\_ 배

**27.** 어느 가게에서 3500 원짜리 물건을 사 와서 20%의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 14000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_

개

28. 같은 돈으로 작년엔 20 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 25 개를 살 수 있다고 합니다. 물건 값은 작년보다 몇 % 내렸습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

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



답:

\_\_\_\_\_

원

**30.** 남학생과 여학생의 비가 3 : 2인 학교가 있습니다. 3년 후 이 학교 전체 학생 수가 6% 증가했을 때, 남학생 수가 4% 증가했다면 여학생 수는 몇 % 증가했는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ %