

1.  $5 : 4$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

①  $4 : 5$

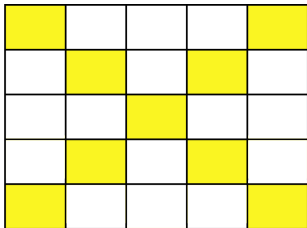
② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

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



① 72 %

② 0.9 %

③ 25 %

④ 0.36 %

⑤ 36 %

**3.** 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

4. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.

②  $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③  $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④  $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

5. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95

② 115%

③  $\frac{100}{103}$

④ 39%

⑤ 6.48

6. 석민이는 1주일 동안의 운동계획을 세웠는데 1주일 동안 7500 m 씩 뛰기로 했습니다. 그 중 석민이는 수요일까지 35 %를 뛰었습니다. 1주일 안에 계획한 데로 뛰기 위해 앞으로 더 뛰어야 할 거리는 몇 m 입니까?



답:

m

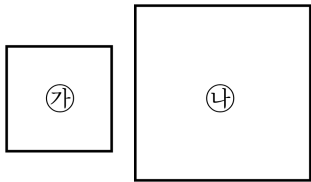
7. 지연이네 집에서는 고구마를 캐서 60 %는 시장에 내다 팔고, 나머지는 집에서 먹습니다. 시장에 내다 판 고구마와 집에서 먹은 고구마의 차이가 70 kg이라면 지연이네 집에서 생산한 고구마는 모두 몇 kg인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

8. 한 변의 길이의 비가  $3 : 5$  인 두 정사각형 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{5}{3}$

③  $\frac{9}{25}$

④  $\frac{25}{9}$

⑤  $\frac{3}{8}$

9. 비의 성질을 이용하여 비의 값이  $4 : 5$ 와 같은 것을 모두 고르시오.

①  $20 : 16$

②  $36 : 45$

③  $\frac{4}{9} : \frac{1}{10}$

④  $1\frac{2}{3} : 1.2$

⑤  $0.72 : 0.9$

10. 비례식의  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square - 1) : (\square + 1) = 6 : 10$$



답:

\_\_\_\_\_

11. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

① 35, 85

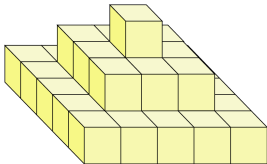
② 40, 80

③ 45, 75

④ 50, 70

⑤ 55, 65

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



① 9와 1의 비

② 1 : 9

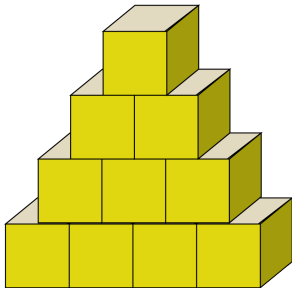
③ 1에 대한 9의 비

④ 9의 1에 대한 비

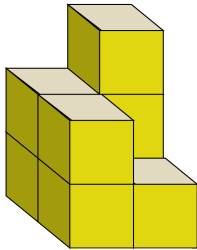
⑤ 25대 9

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

(가)



(나)



①  $1\frac{1}{4}$

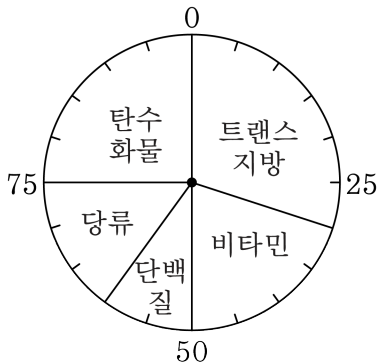
②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{8}{10}$

④ 10:8

⑤ 8:10

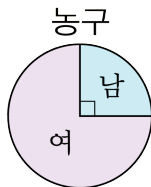
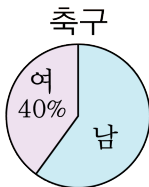
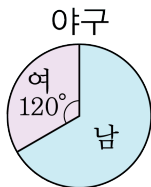
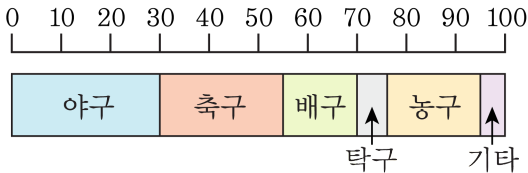
14. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

15. 다음은 지현이네 학교 6 학년 남학생 140 명과 여학생 100 명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 축구를 좋아하는 여학생과 농구를 좋아하는 여학생의 합을 구하시오.

가장 좋아하는 운동 경기



답:

명

\_\_\_\_\_

16. 효상이가 가지고 있는 돈의  $\frac{2}{5}$  와 동엽이가 가지고 있는 돈의  $\frac{4}{7}$  가 같다고 합니다. 동엽이가 가지고 있는 돈의 25%를 쓰고 남은 돈이 10500 원이라면, 효상이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?



답:

원

17. 다음 공식을 이용하여 키가 148 cm 이고 체중이 52 kg 인 호성이가 비만인지 알아보고 (비만입니다, 비만이 아닙니다) 의 둘 중에 올바른 답을 써 보시오.

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



답: \_\_\_\_\_

18. 80명의 학생이 시험을 보고 난 후, 문제 1, 2, 3번에 대한 정답자 수의 비율을 길이가 40 cm인 띠그래프에 각각 나타내었더니 그 길이가 다음 표와 같았습니다. 문제 1번과 2번을 모두 맞춘 학생 수가 가장 적을 때는 몇 명이 될 수 있는지 구하시오.

| 문제 번호      | 1  | 2  | 3  |
|------------|----|----|----|
| 띠의 길이 (cm) | 25 | 32 | 28 |



답:

명

19. 다음에서  $\textcircled{\text{㉠}} : \textcircled{\text{㉡}} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{\text{㉢}} : \textcircled{\text{㉡}} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{\text{㉢}} : \textcircled{\text{㉣}} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{\text{㉠}} : \textcircled{\text{㉤}}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = \textcircled{\text{㉠}} : 25$$

$$16 : \textcircled{\text{㉢}} = \textcircled{\text{㉡}} : \textcircled{\text{㉤}}$$

$$4 : \textcircled{\text{㉤}} = \textcircled{\text{㉣}} : \textcircled{\text{㉥}}$$



답: \_\_\_\_\_

**20.** 분홍색 리본과 노란색 리본의 길이의 비는  $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$  이고, 분홍색 리본의 길이는 64 cm입니다. 분홍색 리본과 노란색 리본을 각각 반으로 자른 다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm