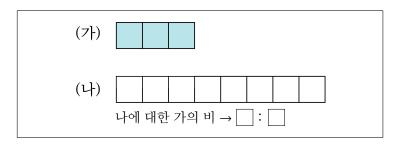
1. 다음 수막대를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 8

해설

나에 대한 가의 비 \rightarrow 가 : 나 = 3:8

2. 7에 대한 15의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

17:15

② 15와 7의 비

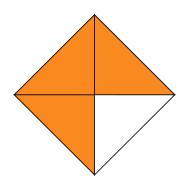
③ 15:7

④ 15대 7

⑤ 15의 7에 대한 비

해설

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다. 7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다. 3. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

➢ 정답 : 1:4

해설

전체가 4이고, 색칠 안한 부분이 1입니다.

 $\rightarrow 1:4$

. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 5 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5
- ➢ 정답: 3

해설

 $3:5=\frac{3}{5}$ 입니다.

이때 분모인 5는 기준량이고 분자인 3은 비교하는 양입니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 3

해설

3 : 4는 기준량 4에 대하여 비교하는 양 3의 비를 나타내는 것입니다. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오.

가. 6:5 나. 10:8

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 나

비율로 나타내면

 $6:5 \to \frac{6}{5} = \frac{24}{20}$

 $10: 8 \to \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = \frac{25}{20}$ $\frac{24}{20} < \frac{25}{20}$ 이므로 나의 비율이 더 높습니다. 7. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

 $\frac{164}{200}$

<u>%</u>

정답: 82 <u>%</u>

 $\frac{164}{200} \times 100 = 82(\%)$

8. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

$$62\,\%$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{31}{50}$

$$62\% \Rightarrow 62 \div 100 = \frac{62}{100} = \frac{31}{50}$$

9. 다음 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 구하시오.



답:▷ 정답: 2:5

- 해설

(가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비에서 기준량은 (가)의 개수이고 비교하는 양은 (나)의 개수입니다. 따라서 (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비는 2:5입니다.

- **10.** 다음 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
 - ① 8:5 ②8에 대한 5의 비

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

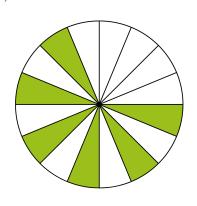
해설

③ 8 대 5

8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로 나타낼수있습니다.

25:8

11. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



답:

▷ 정답: 5:8

해설

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10 그러므로 10: 16 = 5:8입니다. 12. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오.

가. 18:24 나. 12:15

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 나

해설__

비율로 나타내면

$$18: 24 \to \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$
$$12: 15 \to \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

 $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ 이므로 나의 비율이 더 높습니다.

13. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

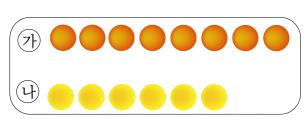
가. 13:20 나. 14:25

- 답:
- ▷ 정답: 나

$$13:20 \to \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$$
$$14:25 \to \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$$

$$\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$$
 이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

14. 그림을 보고, 가의 개수에 대한 나의 개수의 비를 백분율로 나타내시오.



<u>%</u>

▷ 정답: 75 <u>%</u>

해설

가: 기준량, 나: 비교하는 양이므로 비는

나 : 가= $6:8\Rightarrow \frac{6}{8}$

 \Rightarrow 백분율: $\frac{6}{8} \times 100 = 75(\%)$

15. 두 수의 크기를 비교하여 ☐ 안에 알맞게 >, =, <를 써넣으시오.

100.9 % 1.019

답:

▷ 정답: <

- 해설

 $100.9\% \rightarrow 1.009$

따라서 100.9%< 1.019입니다.

16. 두 비율의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $357\%\bigcirc 3.507$

- 해설 357%→ 3.57

따라서 357%> 3.507입니다.

17. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

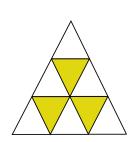
%

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계	
책의 수(권)	120	80	75	25	300	

- 답:답:
- A =1=1 -
- ➢ 정답: 3:1
- 정답: 40 %

(2) 120 : 300 $\Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$

18. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



$$\bigcirc \frac{1}{2}$$



 $\frac{1}{4}$

4

해설

전체 칸수 : 9칸, 색칠한 칸수 : 3칸 $\rightarrow \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

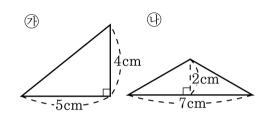
19. 유빈이네 학교에서는 48명의 육상부 선수를 모집하려고 합니다. 경 쟁률이 3:1이었다면, 육상부에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

	답:	
\triangleright	정단 '	144 명

V 0 144 C

48×3 = 144(명)

20. 삼각형 ③의 ⑤에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



①
$$\frac{14}{20}$$
 ② 0.7% ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{17}{10}$

③의 넓이= 5× 4÷ 2 = 10(cm²),
④의 넓이= 7× 2÷2 = 7(cm²)
③의 ④에 대한 넓이의 비 = 10: 7 =
$$\frac{10}{7}$$

21. 민영이는 250쪽짜리 책을 사서, 어제는 전체의 36%를 읽고, 오늘은 나머지의 40%을 읽었다고 합니다. 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의 몇 %입니까?

%

에설
(어제 읽은 쪽수)=
$$250 \times 0.36 = 90$$
(쪽),
(오늘 읽은 쪽수)= $(250 - 90) \times 0.4 = 64$ (쪽),
(읽은 쪽수)= $90 + 64 = 154$ (쪽)
⇒ $\frac{154}{250} \times 100 = 61.6$ (%)

22. 한 개에 500 원 하는 과자가 600 원으로 올랐고, 5 개에 2000 원 하는 아이스크림은 4 개에 2000 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 과자, 5%

② 과자, 10%

③ 인상률이 같습니다.⑤ 아이스크림, 10%

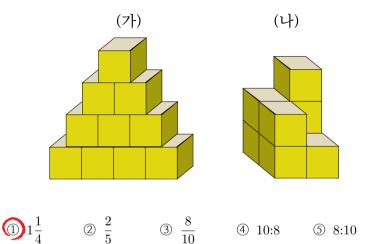
④ 아이스크림, 5%

과자의 인상률: 600 - 500 = 100 원 올랐으므로, $\frac{100}{500} \times 100 = 20(\%)$

→ 2000 ÷ 4 = 500 (원)으로 500 - 400 = 100 원 올랐으므로, $\frac{100}{400} \times 100 = 25(\%)$

아이스크림이 25 - 20 = 5(%) 더 높습니다.

23. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



해설

(개의 쌓기나무 = 10개, (내의 쌓기나무 = 8개 (개와 (내의 대한 비 = 가 : 나

⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,

$$\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$$

 팔 때는 정가의 20%을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

 ① 5% 이익
 ② 5% 손해

 ③ 4% 이익
 ④ 4% 손해

어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가

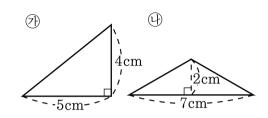
해설

정가: 20000 + 20000 × 0.2 = 24000 (원)
할인가: 24000 - 24000 × 0.2 = 19200 (원)
20000 - 19200 = 800 (원)의 손해
$$\frac{800}{20000} \times 100 = 4(\%) 의 손해$$

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

24.

25. 다음 그림을 보고 ⑦와 ④의 넓이의 합에 대한 ④의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④

① 의 넓이:
$$5 \times 4 \div 2 = 10 (\text{ cm}^2)$$

① 의 넓이: $7 \times 2 \div 2 = 7 (\text{ cm}^2)$
①와 ①의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비 $7:17=\frac{7}{17}$