

1. 다음 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

3과 4의 비  $\Rightarrow$   :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

해설

3과 4의 비에서 4는 기준량이고 3은 비교하는 양입니다.  
따라서 3과 4의 비는 3 : 4입니다.

2. 두 수의 비  $7:2$  를 잘못 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- |             |                |
|-------------|----------------|
| ㉠ 7 대 2     | ㉡ 7 에 대한 2 의 비 |
| ㉢ 7 과 2 의 비 | ㉣ 7 의 2 에 대한 비 |

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

**해설**  
 $7:2 \rightarrow$  7 대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7 의 비, 7 의 2 에 대한 비

3. (            )안에 기준량은 ‘기’, 비교하는 양은 ‘비’를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (        ), 나 (        )

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기

▷ 정답 : 비

해설

‘~의’는 비교하는 양, ‘~에 대한’은 기준량입니다.

4. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

- ①  $\frac{11}{8}$ , 0.625
- ②  $\frac{8}{3}$ , 0.625
- ③  $\frac{3}{8}$ , 0.625
- ④  $\frac{8}{3}$ , 0.375
- ⑤  $\frac{3}{8}$ , 0.375

해설

▲ : ■ →  $\frac{\text{▲}}{\text{■}}$

$3 : 8 \rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$



5. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 13 : 20    나. 14 : 25

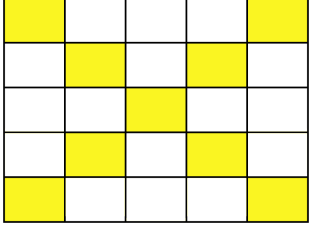
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

비율로 나타내면  
 $13 : 20 \rightarrow \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$   
 $14 : 25 \rightarrow \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$   
  
 $\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$  이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

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



- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$  입니다.  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

7. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비  $\rightarrow 5:8$

▲의 (▲+■)에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답:  $5:13$

해설

▲의 (▲+■)에 대한 비

$\rightarrow \text{▲} : (\text{▲} + \text{■}) = 5 : (5 + 8) = 5 : 13$

8. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{10}$

▷ 정답 : 0.3

해설

10에 대한 3의 비에서 기준량은 10이고 비교하는 양은 3입니다.

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 10에 대한 3의 비 =  $\frac{3}{10} = 0.3$  입니다.



9. 영준이네는 손님 초대를 위해 시장에서 사과 10 개, 배 9 개, 포도 6 송이를 사 왔습니다. 전체 과일에 대한 배의 백분율과 사과 수에 대한 포도 수의 백분율을 각각 구하시오.

**▶ 답:**                  %

**▶ 답:**                  %

▶ 정답 : 36%

▶ 정답 : 60%

해설

전체 과일의 수:  $10 + 9 + 6 = 25$  (개)

전체 과일에 대한 배의 비율:  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

사과 수에 대한 포도 수의 비율:  $\frac{6}{10} \times 100 = 60(\%)$

10. 진규네 학교 도서관에는 작년에 45000 권의 책이 있었는데 올해 12 %의 책을 더 샀습니다. 도서관의 책은 모두 몇 권이 되었습니까?

▶ 답 :                      권

▷ 정답 : 50400권

해설

$$45000 + 45000 \times 0.12 = 45000 + 5400 = 50400(\text{권})$$

11. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25% 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하십시오.

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 32명

해설

25%  $\rightarrow$  0.25 이므로  
(운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)  
= (전체 학생 수)  $\times$  0.25  
(전체 학생 수) = (운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)  $\div$  0.25  
 $8 \div 0.25 = 32$  (명)

12. 어떤 야구 선수의 평균 타율이 28%이었습니다. 이 선수가 70 번의 안타를 쳤다면, 타석에 몇 번 나왔었겠습니까?

▶ **답:** 번

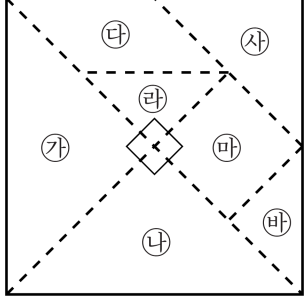
▶ 정답 : 250번

해설

비교하는 양 → 안타 수 (70 번)  
 기준량 → 타수 (타석에 나온 수)  
 비율 → 타율 (28% = 0.28)  
 (기준량) = (비교하는 양) ÷ (비율)  
 →  $70 \div 0.28 = 250$  (번)



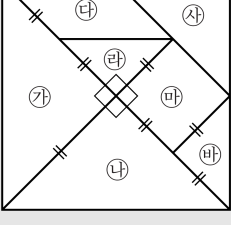
13. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ㉔의 넓이에 대한 ㉕의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.



- ① 4 : 1      ② 1 : 4      ③ 4 : 3      ④ 3 : 2      ⑤ 2 : 5

해설

다음 그림과 같이 선을 그려서 잘라 보면 ㉔의 넓이는 전체 넓이의  $\frac{1}{4}$  이고 ㉕의 넓이는 전체 넓이의  $\frac{1}{16}$  입니다.



따라서 ㉔의 넓이에 대한 ㉕의 넓이의 비는  $\frac{1}{16} : \frac{1}{4} = 1 : 4$  입니다.

14. 할인점에서 7권에 2800 원 하는 공책을 문구점에서는 6권에 2820 원 합니다. 문구점에서 파는 공책은 할인점에서 파는 공책보다 몇 %가 더 비싸니까?

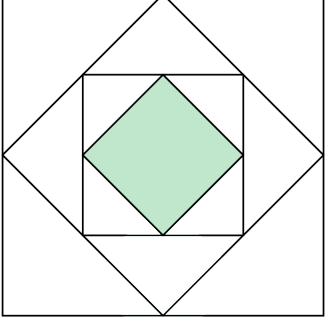
▶ 답 :                  %

▷ 정답 : 17.5%

해설

$$\begin{aligned} &(\text{한일점에서 파는 공책 값}) = 2800 \div 7 = 400(\text{원}) \\ &(\text{문방구점에서 파는 공책 값}) = 2820 \div 6 = 470(\text{원}) \\ &\rightarrow \frac{(470 - 400)}{400} \times 100 = 17.5(\%) \end{aligned}$$

15. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1 : 8

해설

전체를 1로 놓았을때, 중점을 이어 만든 도형의 넓이는 처음 도형의  $\frac{1}{2}$  이므로

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

따라서  $\frac{1}{8} : 1 = 1 : 8$  입니다.

16. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

|            |              |
|------------|--------------|
| ㉠ 56.3 %   | ㉡ 1.563      |
| ㉢ 6 의 45 % | ㉣ 8 의 25.5 % |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ 0.563, ㉡ 1.563, ㉢ 2.7, ㉣ 2.04  
큰 것부터 차례로 나열하면 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠입니다.



17. 꽃님 유치원에서는 25 명의 신입생을 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3 : 1 이었다면 유치원에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 :                      75  명

▷ 정답 : 75명

해설

$25 \times 3 = 75$  (명)

18. 백화점에서 45000 원 하는 게임기를 27000 원에 할인하여 팔고 있습니다. 할인율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 %

해설

할인이 된 값은  $4500 - 2700 = 1800$ (원)입니다.

따라서 할인율은  $\frac{1800}{4500} \times 100 = 40$ (%)입니다.

할인율을 백분율로 나타내면  $40\% \rightarrow 0.4 \rightarrow 40\%$ 입니다.

19. 전교생 1800명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 864명

해설

여학생은  $1800 \times \frac{48}{100} = 864$ (명)입니다.

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

▶ 답:                      원

▷ 정답: 3600 원

해설

$$3000 \times \frac{12}{10} = 3600 \text{ (원)}$$