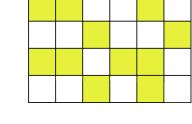
- **1.** 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?
 - ① 4:5 ② 4의 5에 대한 비
 - ④4에 대한 5의 비 ③ 4와 5
 - ⑤ 5에 대한 4의 비

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

2. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.



답:

➢ 정답: 13:11

─ 해설 색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은

13칸입니다. 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분 → (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

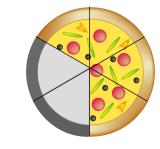
3. 다음 비의 값을 구하시오.

 $1.4:1\frac{2}{5}$

▶ 답: ▷ 정답: 1

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량 = 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다. $1.4:1\frac{2}{5}=\frac{14}{10}:\frac{7}{5}=14:14=\frac{14}{14}=1$

4. 그림을 보고, 색칠한 부분의 비를 분수로 나타내어라.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{3}$

전체에 대한 색칠한 부분의 비이므로, 전체를 나눈 개수가 기준이

되는 양이고, 색칠한 부분이 비교하는 양이 됩니다. $4:6=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$

5. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.

달: <u>%</u>▷ 정답: 36<u>%</u>

전체 50 칸에 대한 색칠한 18 칸의 비= 18 : 50

백분율: → $\frac{18}{50} \times 100 = 36(\%)$

6. 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

1 1 0 11		.,		-	.,
책의 수(권)	120	80	75	25	300

%

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: 3:1

➢ 정답: 40%

(1) 75 : 25 = 3 : 1

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

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

답: <u>%</u>> 정답: 12.5 %

12.0/

할인하여 파는 사과 한 개의 값은

3500÷5=700 원입니다. 800-700=100을 할인하여 파는 것이므로, 할인율은 $\frac{100}{800} \times 100=12.5(\%)$ 입니다.

- 8. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?
 - ① 3에 대한 3의 비
- ② 6과 2의 비

④ 3:2

⑤ 2에 대한 3의 비

해설

혜진이가 먹은 피자는 3조각, 동생이 먹은 피자는 2조각입니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 이 기준이 되므로 비는 2 : 3이며 비율은 $\frac{2}{3}$ 입니다.

- 다음 중 비의 값을 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 9.
- ① 3에 대한 7의 비 $\rightarrow 2\frac{1}{3}$ ② 1 대 $6 \rightarrow \frac{1}{6}$ ③ $2:5 \rightarrow \frac{2}{5}$ ④ 6의 11에 대한 비 $\rightarrow \frac{11}{6}$ ⑤ 4와 7의 비 $\rightarrow \frac{4}{7}$

④ 6의 11에 대한 비 = $6:11=\frac{6}{11}$

10. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

1-0 ② 2-- ③ 3-- ④ 3-- ⑤ 2--

해설 $(1) 4 대 16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$ $(2) 12: 50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$ $(3) 7 과 8 의 비 \rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$

- 11. 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 30% ② 35% ③ 40% ④ 45% ⑤ 50%

양의 수: 45 - 27 = 18(마리) 전체수에 대한 양의 수의 비 18 : 45

해설

전체부에 대한 8기부의 미 18: 40 ⇒ 백분율: $\frac{18}{45} \times 100 = 40(\%)$

12. 사과가 40 개, 배가 50 개 있습니다. 사과의 개수의 배의 개수에 대한 비율은 몇 % 입니까?

<u>%</u>

▶ 답:

▷ 정답: 80<u>%</u>

해설

40 의 50 에 대한 백분율→ $\frac{40}{50} \times 100 = 80(\%)$

13. 다음 두 비의 비의 값의 차를 소수로 구하시오.

 $\bigcirc 0.27$ ② 0.25 ③ 0.52 ④ 0.72 ⑤ 2.7

13:52, 13:25

 $13:52 \Rightarrow \frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0.25$ $13:25 \Rightarrow \frac{13}{25} = 0.52$ 두수의 차= 0.52 - 0.25 = 0.27

14. 지현이는 24000원을 저금 하였는데, 그 중 $45\,\%$ 를 찾아서 찾은 돈의 $60\,\%$ 을 가지고 장난감을 샀습니다. 장난감을 산 돈은 얼마입니까?

원 ▷ 정답: 6480<u>원</u>

▶ 답:

지현이가 찾은 돈: 24000× 0.45 = 10800 (원)

찾은 돈의 60 %: 10800 × 0.6 = 6480(원)

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

답: 명> 정답: 800명

전체 관람객 수를 □라 하면
□×0.6× (1 - 0.4) = 288
□×0.6×0.6 = 288,
□ = 800(명)

- 16. 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

---(전체 학생 수)× $\frac{20}{100}$ = (전체 학생 수)× $\frac{1}{5}$ = 8 이므로 (전체 학생 수)= 8 × 5 = 40 17. 민정이네 학교의 6 학년 학생은 360 명으로 전체 학생의 1할 5푼입니 다. 민정이네 학교의 전체 학생 수는 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명 ▷ 정답: 2400 명

해설 (6 학년 학생 수)= (전체 학생 수)×0.15

→ (전체 학생 수) = (6 학년 학생 수)÷0.15 = 360 ÷ 0.15 = 2400 (명)

① 310명 ② 340명 ③ 360명
④ 380명 ⑤ 400명

대설
남연초 6 학년 학생 수를 □라 하면

18. 남연초등학교 6학년 학생들의 $20\,\%$ 인 $76\,$ 명이 컴퓨터 학원에 다니고

있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

해설 남연초 6학년 학생 수를 □라 하면, □x 0.2 = 76 ⇒ □= 380 명