다음 _____안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

3과 4의 비 ⇒ □ : □ 답:

1.

▶ 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 <u>잘못</u> 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

 ○ 7 대 2
 ○ 7 에 대한 2 의 비

 ○ 7 과 2 의 비
 ② 7 의 2 에 대한 비

답:▷ 정답: ⑤

해설

 $7:2\rightarrow7$ 대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7의 비, 7의 2 에 대한

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 2에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

답:답:

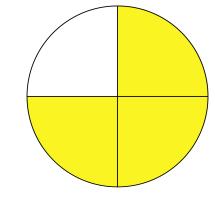
 ▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

해설

비의 값을 나타낼 때 비교하는 양은 전항에 쓰고

기준량은 후항에 씁니다. 따라서 3 : 2에서 기준량은 후항에 있는 2이고 비교하는 양은 전항에 있는 3입니다. 4. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 쓰시오.



▷ 정답: 3:4

▶ 답:

해설

전체 4 칸에 대한 색칠한 3 칸입니다.

 $\rightarrow 3:4$

5. 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

 $\frac{3}{4}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ 3.4

해설 3의 4에 대한 비의 값 \Rightarrow 3 : $4 = \frac{3}{4}$

6. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

0.37

► 답: <u>%</u>

► 정답: 37<u>%</u>

(백분율%) = (비율)×100 0.37×100 = 37(%)

해설

7. 다음 중 비의 값이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① 1:2 ② 4:8

 $\bigcirc 35:12$ $\bigcirc 45:10$ $\bigcirc 6:12$

 $1:2=(1\times 4):(2\times 4)=4:8$

해설

 $=(1\times5):(2\times5)=5:10$

 $=(1 \times 6):(2 \times 6)=6:12$ 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 같습니다.

수지네 반 35명의 학생 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이는 7 8. 명이었습니다. 반 전체 학생 수에 대한 입상한 어린이 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

수지네 반 35명 학생 전체 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이 7명에 대한 비는 기준량인 35와 비교하는 양 7로 7 : 35입니다. $7:35 = \frac{7}{35} = 0.2$ 입니다.

- 예지는 10 살이고, 아버지는 40 살입니다. 아버지의 나이에 대한 9. 예지의 나이의 비의 값을 소수로 나타내시오.
 - ▶ 답:

➢ 정답: 0.25

아버지의 나이는 기준량이고 예지의 나이는 비교하는 양입니다. 아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비 $10:40 = \frac{10}{40} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$

10. 주머니 안에 공이 40 개 들어 있습니다. 그 중 14 개가 노란 공이라면, 노란 공은 전체의 몇 % 입니까?

답: <u>%</u>> 정답: 35<u>%</u>

해설

 $\frac{14}{40} \times 100 = 35(\%)$

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

 답:
 명

 > 정답:
 864명

_

역학생은 $1800 imes rac{48}{100} = 864(명)$ 입니다.

12. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80%를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

원

정답: 4800 원

1000_[

▶ 답:

해설

6000 × 0.8 = 4800(원)

- **13.** 일순이네 반 학생 40 명 중 15 % 의 학생이 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 <u>않은</u> 학생은 몇 명입니까?
 - 답:
 명

 > 정답:
 34명

V 6H: 94<u>8</u>

(안경을 쓴 학생 수) : 40 명의 15 % , $15\,\% \to 0.15$ 이므로

(안경을 쓴 학생 수)= $40 \times 0.15 = 6$ (명) (안경을 쓰지 않은 학생 수)= 40 - 6 = 34 (명)

- 14. $80 \, \mathrm{L}$ 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 $30 \, \%$ 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?
 - ① 24L ② 30L ③ 42L ④ 50L

⑤ 56 L

 $80\,\mathrm{L}$ 들이의 물통에 $30\,\%$ 의 물을 채웠으므로 가득 채우려면

70% 의 물을 더 넣어야 합니다. $80 \times \frac{70}{100} = 56(L)$

100

15. 윤희는 200쪽짜리 동화책을 어제는 15%를 읽었고, 오늘은 30%를 읽었습니다. 아직 읽지 <u>않은</u> 동화책의 쪽수를 구하시오.

쪽

정답: 110쪽

○ ○日: 110<u>¬</u>

▶ 답:

(어제 읽은 동화책의 쪽수)= 200×0.15 = 30(쪽)

(오늘 읽은 동화책의 쪽수)= $200 \times 0.3 = 60$ (쪽) (읽지 않은 동화책의 쪽수)= 200 - 30 - 60 = 110 (쪽)

- 16. 영이네 학교의 6 학년 학생 수는 400 명입니다. 그 중에서 여학생수는 30%이고, 여학생 중 15% 는 영이네 반이라고 합니다. 영이네반 여학생은 몇 명입니까?
 - ① 32 명 ② 28 명 ③ 26 명 ④ 22 명 ⑤ 18 명

(전체 여학생 수)= $400 \times 0.3 = 120$ (명) (영이네 반 여학생 수)= (전체 여학생 수)×0.15

 $= 120 \times 0.15 = 18 \text{ (B)}$

해설

- 17. 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

18. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

③바나나, 28%

- ① 사과, 28% ② 사과, 18% ④ 바나나, 18% ③ 바나나, 52%

사과의 인상률: 380 - 250 = 130 원 올랐으므로, 130

 $\frac{130}{250} \times 100 = 52(\%)$

해설

바나나의 인상률: 270 - 150 = 120 원 올랐으므로,

 $\frac{120}{150} \times 100 = 80(\%)$ 바나나가 80 - 52 = 28(%) 더 높습니다.

19. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나 타내시오. 나: 가⇒가(), 나()

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 기 ▷ 정답: 비

'~의'는 비교하는 양이 됩니다. 나와 가를 비교하는 것은 나 : 가로 나타냅니다.

나(비교하는 양) : 가(기준량)

20. 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.25

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 입니다. 따라서 $1:4=\frac{1}{4}=0.25$ 입니다.