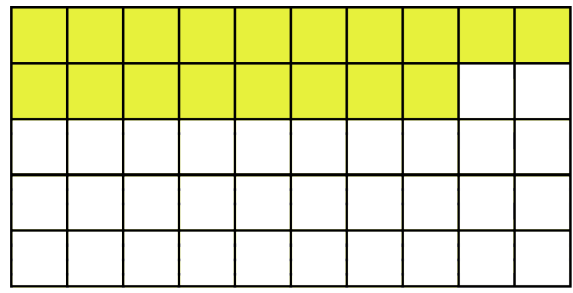


1. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



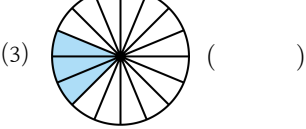
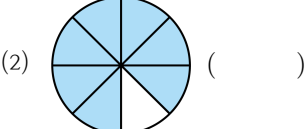
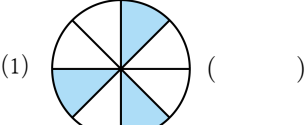
▶ 답 :

▷ 정답 : 18 : 50

해설

전체 50 칸에 대한 색칠한 18 칸
→ 18 : 50

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3 : 8

▷ 정답 : (2) 7 : 8

▷ 정답 : (3) 3 : 16

해설

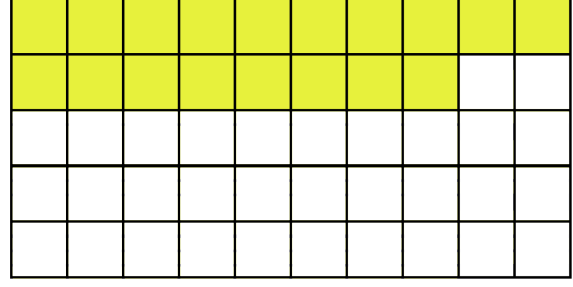
(색칠된 칸의 개수): (전체 칸의 개수)

(1) 3 : 8

(2) 7 : 8

(3) 3 : 16

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 32 : 50

해설

전체 50 칸에 대한 색칠 안한 32칸
→ 32 : 50

4. 다음에서 기준량을 찾으시오.
- (1) 7 대 8 $\Rightarrow$
 - (2) 4 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow$
 - (3) 20 : 21 $\Rightarrow$
 - (4) 1 과 14 의 비 $\Rightarrow$
 - (5) 20 에 대한 19 의 비 $\Rightarrow$

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 8
▷ 정답 : (2) 4
▷ 정답 : (3) 21
▷ 정답 : (4) 14
▷ 정답 : (5) 20

해설

기준량은 밑줄 친 부분과 같습니다.

- (1) 7 대 8
- (2) 4에 대한 3 의 비
- (3) 20:21
- (4) 1 과 14의 비
- (5) 20에 대한 19 의 비

5. ()안에 “기준량”과 “비교하는 양”을 알맞게 써넣으시오.
- (1) 전체과일수에대한 사과의수
() ()
- (2) 당근수의 오이수에대한비
() ()
- (3) (안타수) : (흙런수)
() ()
- (4) 2 : 3
() ()

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 기준량, 비교하는 양
▷ 정답 : (2) 비교하는 양, 기준량
▷ 정답 : (3) 비교하는 양, 기준량
▷ 정답 : (4) 비교하는 양, 기준량

해설

(1) 전체과일수에대한 사과의수
(기준량) (비교하는 양)

(2) 당근수의 오이수에대한비
(비교하는 양) (기준량)

(3) (안타수) : (흙런수)
(비교하는 양) (기준량)

(4) 2 : 3
(비교하는 양) (기준량)

6. 다음에서 비교하는 양을 찾으시오.
- (1) 5 대 8 $\Rightarrow$
- (2) 10에 대한 9의 비 $\Rightarrow$
- (3) 13 : 15 $\Rightarrow$
- (4) 8과 23의 비 $\Rightarrow$
- (5)) 7에 대한 6의 비 $\Rightarrow$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5

▷ 정답 : (2) 9

▷ 정답 : (3) 13

▷ 정답 : (4) 8

▷ 정답 : (5) 6

해설

비교하는 양은 밑줄 친 부분과 같습니다.

- (1) 5대 8
- (2) 10에 대한 9의 비
- (3) 13:15
- (4) 8과 23의 비
- (5)) 7에 대한 6의 비

7. ()안에 “기준량”과 “비교하는 양”을 알맞게 써넣으시오.
- (1) 복숭아수의 바나나수에대한비
() ()
- (2) 파란색 테이프의 길이에 대한
()
노란색 테이프의 길이의 비
()
- (3) 학급문고수에대한 위인전수
() ()
- (4) 3 대10
() ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 비교하는 양, 기준량

▷ 정답 : (2) 기준량, 비교하는 양

▷ 정답 : (3) 기준량, 비교하는 양

▷ 정답 : (4) 비교하는 양, 기준량

해설

- (1) 복숭아수의 바나나수에대한비
(비교하는 양) (기준량)
- (2) 파란색 테이프의 길이에 대한
(기준량)
노란색 테이프의 길이의 비
(비교하는 양)
- (3) 학급문고수에대한 위인전수
(기준량) (비교하는 양)
- (4) 3 대10
(비교하는 양) (기준량)

8. 다음에서 기준량을 찾으시오.
- (1) 4와 5의 비 $\Rightarrow$
 - (2) 11에 대한 3의 비 $\Rightarrow$
 - (3) 7 : 6 $\Rightarrow$
 - (4) 3과 4의 비 $\Rightarrow$
 - (5) 10에 대한 1의 비 $\Rightarrow$

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5
▷ 정답 : (2) 11
▷ 정답 : (3) 6
▷ 정답 : (4) 4
▷ 정답 : (5) 10

해설

기준량은 밑줄 친 부분과 같습니다.

- (1) 4와 5의 비
- (2) 11에 대한 3의 비
- (3) 7:6
- (4) 3과 4의 비
- (5) 10에 대한 1의 비

9. ()안에 “기준량”과 “비교하는 양”을 알맞게 써넣으시오.
- (1) 사과수와 오렌지의 수의 비
() ()
- (2) 남학생 수의 여학생 수에 대한 비
() ()
- (3) 전체 타석 수에 대한 안타 수의 비
() ()
- (4) 4 : 5
() ()

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

- ▷ 정답 : (1) 비교하는 양, 기준량
- ▷ 정답 : (2) 비교하는 양, 기준량
- ▷ 정답 : (3) 기준량, 비교하는 양
- ▷ 정답 : (4) 비교하는 양, 기준량

해설

(1) 사과수와 오렌지의 수의 비
(비교하는 양) (기준량)

(2) 남학생 수의 여학생 수에 대한 비
(비교하는 양) (기준량)

(3) 전체 타석 수에 대한 안타 수의 비
(기준량) (비교하는 양)

(4) 4 : 5
(비교하는 양) (기준량)

10. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

62%

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{31}{50}$

해설

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

11. 백분율을 소수로 나타내시오.

55 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

$55 \% \rightarrow 55 \div 100 = 0.55$

12. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

8.53 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0853

해설
 $8.53 \div 100 = 0.0853$

13. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

287 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.87

해설
 $287 \% \div 100 = 2.87$

14. 백분율을 기약분수로 나타내시오.

(1) $23\% \Rightarrow 23 \div 100 = \square$

(2) $45\% \Rightarrow 45 \div 100 = \frac{45}{\square} = \square$

(3) $27\% \Rightarrow 27 \div 100 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{23}{100}$

▷ 정답 : (2) $100, \frac{9}{20}$

▷ 정답 : (3) $\frac{27}{100}$

해설

(1) $23\% \Rightarrow 23 \div 100 = \frac{23}{100}$

(2) $45\% \Rightarrow 45 \div 100 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

(3) $27\% \Rightarrow 27 \div 100 = \frac{27}{100}$

15. 백분율을 기약분수와 소수로 나타내시오.

- (1) 28% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(2) 40% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(3) 18% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(4) 108% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{7}{25}$, 0.28

▷ 정답 : (2) $\frac{2}{5}$, 0.4

▷ 정답 : (3) $\frac{9}{50}$, 0.18

▷ 정답 : (4) $1\frac{2}{25}$, 1.08

해설

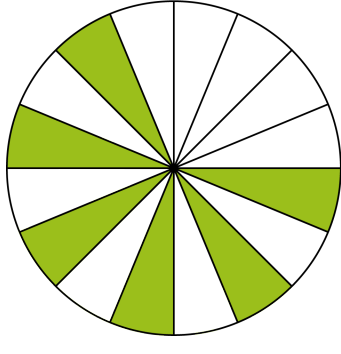
(1) 28% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{28}{100} = \frac{7}{25}$), 소수 (0.28)

(2) 40% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{40}{100} = \frac{2}{5}$), 소수 (0.4)

(3) 18% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{18}{100} = \frac{9}{50}$), 소수 (0.18)

(4) 108% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{108}{100} = 1\frac{8}{100} = 1\frac{2}{25}$), 소수 (1.08)

16. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.(간단한 비로 나타내시오.)



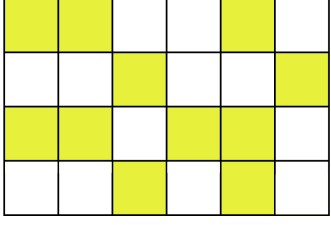
▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 8

해설

전체= 16, 색칠한 부분= 6
그러므로 $6 : 16 = 3 : 8$ 입니다.

17. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



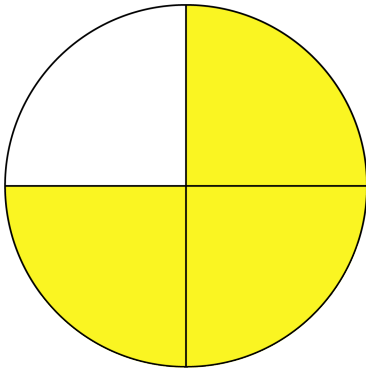
▶ 답 :

▷ 정답 : 13 : 11

해설

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

18. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1 : 4

해설

전체 4 칸에 대한 색칠 안한 1칸입니다.

→ 1 : 4

19. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 1 : 2 ② 4 : 8 ③ 5 : 12 ④ 5 : 10 ⑤ 6 : 12

해설

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

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

$$= (1 \times 6) : (2 \times 6) = 6 : 12$$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 같습니다.

20. 다음을 기약분수로 나타내시오.
- (1) 4와 5의 비의 값
 - (2) 74과 120의 비의 값
 - (3) 48에 대한 36의 비의 값
 - (4) 14에 대한 5의 비의 값
 - (5) 22의 50에 대한 비의 값

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{4}{5}$

▷ 정답 : (2) $\frac{37}{60}$

▷ 정답 : (3) $\frac{3}{4}$

▷ 정답 : (4) $\frac{5}{14}$

▷ 정답 : (5) $\frac{11}{25}$

해설

(1) 4와 5의 비의 값 $\Rightarrow \frac{4}{5}$

(2) 74과 120의 비의 값 $\Rightarrow \frac{74}{120} = \frac{37}{60}$

(3) 48에 대한 36의 비의 값 $\Rightarrow \frac{36}{48} = \frac{3}{4}$

(4) 14에 대한 5의 비의 값 $\Rightarrow \frac{5}{14}$

(5) 22의 50에 대한 비의 값 $\Rightarrow \frac{22}{50} = \frac{11}{25}$

21. 다음에서 기준량과 비교하는 양을 써넣으시오.

(1) 1 : 10

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(2) 4 : 15

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(3) 6 : 23

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(4) 14 : 17

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(5) 1 : 22

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

다음에서 기준량과 비교하는 양을 써넣으시오.

(1) 1 : 10

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad 10 \quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad 1 \quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \frac{1}{10}$$

(2) 4 : 15

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad 15 \quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad 4 \quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \frac{4}{15}$$

(3) 6 : 23

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad 23 \quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad 6 \quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \frac{6}{23}$$

(4) 14 : 17

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad 17 \quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad 14 \quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \frac{14}{17}$$

(5) 1 : 22

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad 22 \quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad 1 \quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \frac{1}{22}$$

22. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

12에 대한 15의 비

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{4}$

▷ 정답 : 1.25

해설

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

$$12 \text{에 대한 } 15 \text{의 비} = 15 : 12 = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} = 1.25$$

23. 민희는 1년 동안 동화책을 13권 위인전을 6권 읽었습니다. 민희가 읽은 동화책 수에 대한 위인전 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{6}{13}$

해설

기준량 : 동화책 수, 비교하는 양 : 위인전 수

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

따라서 $6 : 13 = \frac{6}{13}$ 입니다.

24. 다음 비의 값을 분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{6}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{4}{7}$

해설

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

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

$\frac{2}{3} : \frac{7}{6} = 4 : 7 = \frac{4}{7}$

25. 비 $3:5$ 에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다. ② 전항은 3입니다.
③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다. ④ 5에 대한 3의 비입니다.
⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

해설

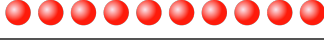
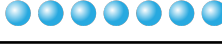
비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.
비 $3:5$ 에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5 = \frac{3}{5}$ 이고
5에 대한 3의 비입니다.

26. 다음 주어진 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1)	빵	
	우유	

- 빵의 수와 우유의 수의 비⇒ :

- 빵의 수에 대한 우유의 수의 비⇒ :

(2)	빨간구슬	
	파란구슬	

- 빨간 구슬의 수에 대한 파란 구슬의 수의 비⇒ :

- 빨간 구슬의 수와 파란 구슬의 수의 비⇒ :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 8, 17, 17, 8

▷ 정답 : (2) 7, 10, 10, 7

해설

(1)

- 빵의 수와 우유의 수의 비 ⇒ 8 : 17

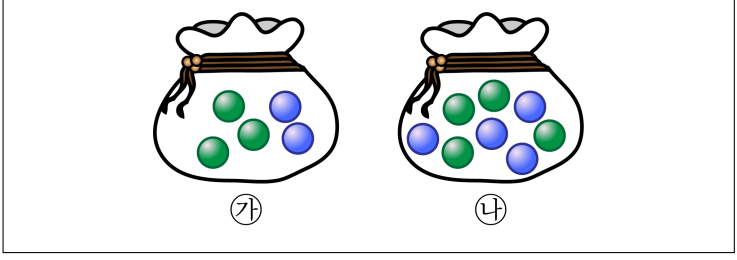
- 빵의 수에 대한 우유의 수의 비 ⇒ 17 : 8

(2)

- 빨간 구슬의 수에 대한 파란 구슬의 수의 비 ⇒ 7 : 10

- 빨간 구슬의 수와 파란 구슬의 수의 비 ⇒ 10 : 7

27. 주머니 안의 구슬의 수를 비로 나타내시오.



㉠에 대한 ㉡의 비 $\Rightarrow$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 8

해설

㉠에 대한 ㉡의 비에서 ㉠은 기준량이고
㉡는 비교하는 양입니다. 따라서 ㉠에 대한
㉡의 비는 5 : 8 입니다.

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

(가) ★★★★★★★
(나) ★★★★★

▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 5

해설

(나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비에서 기준량은 (나)의 개수이고, 비교하는 양은 (가)의 개수입니다.
따라서 (나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비는 7 : 5입니다.

29. 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

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

30. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.





복숭아 수의 배의 수에 대한 비 → :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

해설

기준량이 배의 수이고 비교하는
양은 복숭아의 수입니다. 따라서 9 : 5 입니다.

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

나 : 가 ⇒ 가(), 나 ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기

▷ 정답 : 비

해설

‘~의’는 비교하는 양이 됩니다.
나와 가를 비교하는 것은 나 : 가로 나타냅니다.
나(비교하는 양) : 가(기준량)

32. 다음에서 비교하는 양을 찾으시오.
- (1) 9 대 20 $\Rightarrow$
 - (2) 1 : 100 $\Rightarrow$
 - (3) 16에 대한 15의 비 $\Rightarrow$
 - (4) 30과 37의 비 $\Rightarrow$
 - (5) 19에 대한 5의 비 $\Rightarrow$

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 9
▷ 정답 : (2) 1
▷ 정답 : (3) 15
▷ 정답 : (4) 30
▷ 정답 : (5) 5

해설

비교하는 양은 밑줄 친 부분과 같습니다.

- (1) 9 대 20
- (2) 1 : 100
- (3) 16에 대한 15의 비
- (4) 30과 37의 비
- (5) 19에 대한 5의 비

33. ()안에 기준량에는 “기”, 비교하는 양에는 “비”로 알맞게 써 넣으시오.
- (1) (색연필의수) : (볼펜의수)
() ()
- (2) 3 : 9
() ()
- (3) 전체학생수에 대한 전학온학생수의비
() ()
- (4) 6에 대한 1의비
() ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 비, 기

▷ 정답 : (2) 비, 기

▷ 정답 : (3) 기, 비

▷ 정답 : (4) 기, 비

해설

- (1) (색연필의수) : (볼펜의수)
(비) (기)
- (2) 3 : 9
(비) (기)
- (3) 전체학생수에 대한 전학온학생수의비
(기) (비)
- (4) 6에 대한 1의비
(기) (비)

34. 준호는 도리깨를 만들기 위해 막대를 5 : 3 으로 잘랐습니다. 긴 도막에 대한 짧은 도막의 비의 값을 분수와 소수로 각각 나타내어 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{5}$

▷ 정답 : 0.6

해설

$$3 : 5 \rightarrow \frac{3}{5} = 0.6$$

35. 다음의 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

14 : 25

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{14}{25}$

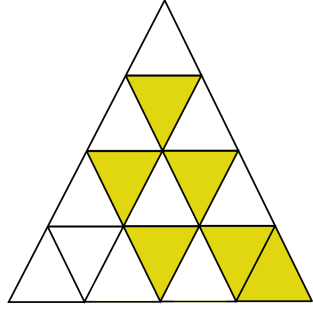
▷ 정답 : 0.56

해설

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

$$14 : 25 = \frac{14}{25} = 0.56$$

36. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① $\frac{1}{2}$
- ② $\frac{1}{3}$
- ③ $\frac{1}{4}$
- ④ $\frac{5}{16}$
- ⑤ $\frac{3}{8}$

해설

전체의 칸수는 16칸이고 색칠한 부분은 6칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

37. 태민이네 반은 남학생이 19명, 여학생이 14명입니다. 태민이네 반 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{19}{14}$ ② $\frac{14}{19}$ ③ $\frac{14}{33}$ ④ $\frac{19}{33}$ ⑤ 1

해설

(전체 학생 수) = $19 + 14 = 33$ (명)

(여학생 수) : (전체 학생 수) = $14 : 33 \rightarrow \frac{14}{33}$

38. 윤건이네 반 학생 45명 중에서 형이 있는 학생은 9명입니다. 윤건이네 반 학생 수에 대한 형이 있는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

$$(\text{형이 있는 학생 수}) : (\text{전체 학생 수}) = 9 : 45 \rightarrow \frac{9}{45} = 0.2$$

39. 괄호 안에 알맞은 분수를 쓰시오.

비의 값비	분수	소수
2 : 5 의 비	(1)	
25 에 대한 12 의 비		

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{5}$

해설

비의 값비	분수	소수
2 : 5 의 비	$\frac{2}{5}$	0.4
25 에 대한 12 의 비	$\frac{12}{25}$	0.48

40. $3:2$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

① $2:3$

② 2 의 3 에 대한 비

③ 2 와 3 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비

⑤ 4 에 대한 5 의 비

해설

④ 2 에 대한 3 의 비 $\rightarrow 3:2$

41. 5 의 12 에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{12}{5}$ ② 17 ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ 1.2

해설

5 의 12 에 대한 비 $\rightarrow 5 : 12$

5 : 12 의 비의 값 $\rightarrow \frac{5}{12}$

42. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{4}$

② $\frac{4}{3}$

③ $\frac{3}{2}$

④ 1.5

⑤ 150%

해설

$$6:4 \rightarrow \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$$

$$\rightarrow 1.5 \times 100 = 150(\%) \rightarrow 150\% \text{ 할}$$

43. 비율을 백분율로 나타내시오.

(1) $\frac{17}{20} \Rightarrow \frac{17}{20} \times \square = \square(\%)$

(2) $\frac{19}{20} \Rightarrow \frac{19}{20} \times \square = \square(\%)$

(3) $1\frac{3}{5} \Rightarrow 1\frac{3}{5} \times \square = \square(\%)$

(4) $1\frac{3}{10} \Rightarrow 1\frac{3}{10} \times \square = \square(\%)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 100, 85

▷ 정답 : (2) 100, 95

▷ 정답 : (3) 100, 160

▷ 정답 : (4) 100, 130

해설

(1) $\frac{17}{20} \Rightarrow \frac{17}{20} \times 100 = 85(\%)$

(2) $\frac{19}{20} \Rightarrow \frac{19}{20} \times 100 = 95(\%)$

(3) $1\frac{3}{5} \Rightarrow 1\frac{3}{5} \times 100 = 160(\%)$

(4) $1\frac{3}{10} \Rightarrow 1\frac{3}{10} \times 100 = 130(\%)$

44. 비율을 백분율로 나타내시오.
- (1) $0.8 \Rightarrow 0.8 \times \square = \square(\%)$
- (2) $0.07 \Rightarrow 0.07 \times \square = \square(\%)$
- (3) $0.124 \Rightarrow 0.124 \times \square = \square(\%)$
- (4) $0.086 \Rightarrow 0.086 \times \square = \square(\%)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 100, 80

▷ 정답 : (2) 100, 7

▷ 정답 : (3) 100, 12.4

▷ 정답 : (4) 100, 8.6

해설

- (1) $0.8 \Rightarrow 0.8 \times 100 = 80(\%)$
- (2) $0.07 \Rightarrow 0.07 \times 100 = 7(\%)$
- (3) $0.124 \Rightarrow 0.124 \times 100 = 12.4(\%)$
- (4) $0.086 \Rightarrow 0.086 \times 100 = 8.6(\%)$

45. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

0.467

▶ 답 : %

▷ 정답 : 46.7 %

해설

(백분율 %)=(비의 값)× 100

$$0.467 \times 100 = \frac{467}{1000} \times 100 = 46.7(\%)$$

46. 다음 분수를 백분율로 나타내시오.

$$\frac{381}{500}$$

▶ 답 : %

▷ 정답 : 76.2 %

해설

$$\frac{381}{500} \times 100 = 76.2(\%)$$

48. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

$$\frac{164}{200}$$

▶ 답 : %

▷ 정답 : 82%

해설

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

49. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

0.408, 48%, 48.8%

- ① 48.8%, 0.408, 48%
- ② 48%, 48.8%, 0.408
- ③ 48%, 0.408, 48.8%
- ④ 48.8%, 48%, 0.408
- ⑤ 0.408, 48%, 48.8%

해설

모두 소수로 나타내어 봅니다.
48%→ 0.48
48.8%→ 0.488
따라서 48.8%> 48%> 0.408입니다.

50. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.257 ○ 27.5 %

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

27.5 % → 0.275
따라서 0.257 < 27.5 %입니다.

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

73 % 0.703

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

73 % = 0.73
따라서 73 % > 0.703 입니다.

52. 다음 두 비의 비의 값의 차를 소수로 구하시오.

13 : 52 , 13 : 25

- ① 0.27 ② 0.25 ③ 0.52 ④ 0.72 ⑤ 2.7

해설

$$13 : 52 \Rightarrow \frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$13 : 25 \Rightarrow \frac{13}{25} = 0.52$$

$$\text{두수의 차} = 0.52 - 0.25 = 0.27$$

53. 다음 중 비율이 가장 작은 것을 골라쓰시오.

$\frac{21}{25}, \quad 73\%, \quad 41\%, \quad 0.9, \quad \frac{1}{2}, \quad 110.6\%$

▶ 답 : %

▷ 정답 : 41 %

해설

비율을 모두 소수로 고쳐봅시다.

$$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0.84$$

$$73\% \rightarrow 0.73$$

$$41\% = \frac{41}{100} = 0.41$$

$$0.9$$

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

$$110.6\% \rightarrow 1.106$$

54. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 찾아 쓰시오.

0.78, $\frac{16}{5}$, 142%, 91%

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.78

▷ 정답 : 91%

해설

(비율) = $\frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})}$ 이므로 기준량이 더 크면 비율은 1 보다 작은 수가 됩니다.

$0.78 < 1$, $\frac{16}{5} > 1$, $142\% \rightarrow 1.42 > 1$,

$91\% \rightarrow 0.91 < 1$