

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$60.3 \div 6.7 = \square \div 67 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 603

▷ 정답 : 9

**해설**

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배... 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배... 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$60.3 \div 6.7 = 603 \div 67 = 9$$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$6.3 \div 0.3$$

▶ 답:

▶ 정답: 21

해설

$$6.3 \div 0.3 = 63 \div 3 = 21$$

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8.05 \div 0.35 = \frac{\square}{100} \div \frac{35}{100} = \square \div 35 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 23

해설

$$8.05 \div 0.35 = \frac{805}{100} \div \frac{35}{100} = 805 \div 35 = 23$$

4. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.32 \div 0.12 = \frac{\square}{100} \div \frac{12}{\square} = \square \div 12 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 432

▷ 정답: 100

▷ 정답: 432

▷ 정답: 36

해설

$$4.32 \div 0.12 = \frac{432}{100} \div \frac{12}{100} = 432 \div 12 = 36$$

5. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

해설

$$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$$

6. 치즈 2.7kg을 하루에 0.3kg씩 나누어 먹으려고 합니다. 치즈를 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      일

▷ 정답: 9일

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.3 \overline{)2.7} \\ \underline{2.7} \\ 0 \end{array}$$

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.572 \div 12.1 \rightarrow \square \div 121$$

▶ 답:

▷ 정답: 35.72

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다.

$$3.572 \div 12.1 \rightarrow 35.72 \div 121$$

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $20.088 \div 64.8$       ②  $20.088 \div 6.48$       ③  $20088 \div 648$   
④  $2008.8 \div 6.48$       ⑤  $2.0088 \div 0.648$

**해설**

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서  $20.088 \div 64.8$  의 몫이 가장 작습니다.

- ①  $200.88 \div 648$   
②  $2008.8 \div 648$   
③  $20088 \div 648$   
④  $200880 \div 648$   
⑤  $2008.8 \div 648$

9. 상자 한 개를 포장하는 데 2.45m의 끈이 필요합니다. 44.1m의 끈으로 몇 개의 상자를 포장할 수 있습니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 18 개

해설

$$44.1 \div 2.45 = 4410 \div 245 = 18(\text{개})$$

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \text{} \div 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.  
 $414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

11. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$78 \div 2.5$$

▶ 답:

▶ 정답: 31.2

해설

$$\begin{array}{r} 31.2 \\ 2.5 \overline{) 78.00} \\ \underline{75} \phantom{00} \\ 30 \phantom{00} \\ \underline{25} \phantom{00} \\ 50 \phantom{00} \\ \underline{50} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

12. ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$35 \div 2.5 \bigcirc 28 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$35 \div 2.5 (= 14) < 28 \div 1.75 (= 16)$$

13. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답:                    일

▷ 정답: 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

14. 길이가 9cm인 색 테이프를 0.6cm의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답:                      도막

▷ 정답: 15도막

해설

$$9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15(\text{도막})$$

15. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

- ①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$                       ②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$   
③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$                       ④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$   
⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.  
따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로  
알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.



17.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 13.2 = 0.41 \cdots 0.007$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.419

해설

$$\square = 13.2 \times 0.41 + 0.007 = 5.419$$

18.  $72.29 \div 8.7$  의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.31

해설

$$72.29 \div 8.7 = 8.309\overline{9} \rightarrow 8.31$$

19. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$14.378 \div 5.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.71

해설

$$\begin{array}{r} 2.712 \rightarrow 2.71 \\ 5.3 \overline{)14.3780} \\ \underline{10\ 6} \phantom{0} \\ 3\ 77 \phantom{0} \\ \underline{3\ 71} \phantom{0} \\ 68 \phantom{0} \\ \underline{53} \phantom{0} \\ 150 \phantom{0} \\ \underline{106} \phantom{0} \\ 44 \phantom{0} \end{array}$$

20. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$16.1 \div 3.5 \quad \bigcirc \quad 16.1$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$16.1 \div 3.5$  는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

21.  $\Delta$ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $3.458 \div \Delta = 2.66$

②  $67.44 \div \Delta = 56.2$

③  $38.34 \div \Delta = 42.6$

④  $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤  $57.5 \div \Delta = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ③  $38.34 \div \Delta = 42.6$  에서  $42.6 > 38.34$  이므로  $\Delta$ 의 값은 1 보다 작습니다.

22. 어떤 수를 8.6으로 나누어야 할 것을 빼었더니 21.3이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$$(\text{어떤 수}) = 21.3 + 8.6 = 29.9$$

$$(\text{바르게 계산한 몫}) = 29.9 \div 8.6 = 3.4767\dots$$

소수 첫째 자리까지 반올림한 몫 : 3.5

23. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

- ① 5.8    ② 6.2    ③ 6.24    ④ 6.5    ⑤ 6.64

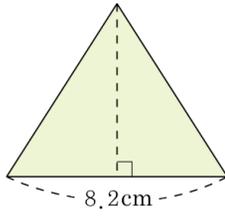
해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$

24. 다음 삼각형의 넓이는  $26.24\text{cm}^2$  입니다. 밑변의 길이가  $8.2\text{cm}$  일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답:                    $\text{cm}$

▶ 정답:  $6.4\text{cm}$

**해설**

삼각형의 높이를  $\square\text{cm}$  라 하면

$$8.2 \times \square \div 2 = 26.24$$

$$\begin{aligned} \square &= 26.24 \times 2 \div 8.2 = 52.48 \div 8.2 \\ &= 524.8 \div 82 = 6.4(\text{cm}) \text{입니다.} \end{aligned}$$

25. 설탕 53.7kg을 한 포대에 1.48kg 씩 담으려고 한다. 모두 담으려면 포대는 적어도 몇 개가 있어야 하나?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 37개

해설

$53.7 \div 1.48 = 36.2\dots$  이므로 포대는 적어도 37 개가 있어야 합니다.

26. 철사 4.48m의 무게가 185.8g입니다. 이 철사 1m의 무게는 약 몇 g인지 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  g

▷ 정답: 약 41.5g

**해설**

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 후 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$$185.8 \div 4.48 = 41.47\cdots \rightarrow 41.5(\text{g})$$

27. 주머니 속에 야구공 5개와 탁구공 7개가 들어 있습니다. 야구공 수에 대한 탁구공 수를 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 5

해설

야구공 수에 대한 탁구공 수의 비에서 기준량은 야구공 수, 비교하는 양은 탁구공 수입니다. 따라서 야구공 수에 대한 탁구공 수의 비는 7 : 5입니다.

28. 비 3 : 5에 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 : 5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한  $3 : 5 = \frac{3}{5}$  이고  
5에 대한 3의 비입니다.

29. 동수네 반 38명 중에서 1분 동안 읽몸일으키기를 40개 이상 하는 학생은 22명이라고 합니다. 동수네 반 학생 중에서 읽몸 일으키기 40개 이상 하는 학생 수에 대한 그렇지 못한 학생 수의 비를 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 16 : 22

해설

동수네 반 전체 학생 수 중에서 1분 동안 읽몸 일으키기를 40개 이상 하는 학생 수는 기준량이고 그렇지 못한 학생 수는 비교하는 양입니다. 1분 동안 읽몸일으키기 40개 이상 못하는 학생:  $38 - 22 = 16$  (명)입니다. 따라서 동수네 반 학생 수 중에서 읽몸일으키기 40개 이상을 하는 학생 수에 대한 그렇지 못한 학생 수의 비는 16 : 22입니다.

30. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

해설

100의 약수 = 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

72의 약수 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개

(100의 약수) : (72의 약수) = 9 : 12

31. 1:8은 □에 대한 □의 비인지 □안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 1

**해설**

1:8의 비의 값에서 기준량은 8이고, 비교하는 값은 1이다. 따라서 기준량 8에 대한 비교하는 양 1의 비의 값을 나타내고 있습니다. 따라서 1:8은 8에 대한 1의 비로 표현 할 수 있습니다.

32. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4:9 \Rightarrow 9$ 의  $4$ 에 대한 비      ②  $7:10 \Rightarrow 7$  대  $10$

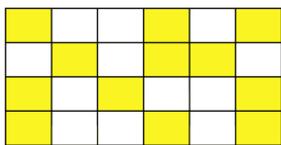
③  $3:8 \Rightarrow 3$ 과  $8$ 의 비      ④  $6:7 \Rightarrow 6$ 의  $7$ 에 대한 비

⑤  $2:5 \Rightarrow 5$ 에 대한  $2$ 의 비

해설

①  $4:9$ 은  $4$ 의  $9$ 에 대한 비입니다.

33. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 24 : 12

해설

전체 24 칸에서 색칠 안한 부분은 12 칸입니다.  
→ 24 : 12

34. 소영이는 빨간색 테이프를 4m, 노란색 테이프를 7m 갖고 있습니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의  $\frac{4}{7}$ 입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이를 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 뭐라고 하는지 구하시오.

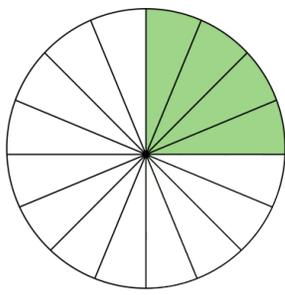
▶ 답:

▷ 정답: 기준량

**해설**

빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의  $\frac{4}{7}$ 입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 기준량이라고 합니다.

35. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{1}{5}$     ④  $\frac{4}{15}$     ⑤  $\frac{4}{16}$

해설

전체 : 16 칸, 색칠한 부분 : 4 칸  $\rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

36. 다음 비의 값을 구하시오.

$$14 : 4$$

- ①  $\frac{2}{7}$     ②  $3\frac{1}{2}$     ③  $\frac{4}{7}$     ④  $7\frac{1}{2}$     ⑤ 14.4

해설

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

$$14 : 4 = \frac{14}{4} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

37. 다음 비의 값을 백분율을 구하시오.

4.2

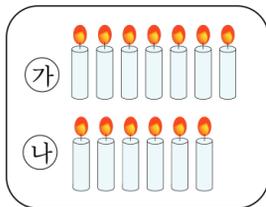
▶ 답: %

▷ 정답: 420%

해설

$$4.2 \times 100 = 420(\%)$$

38. 그림을 보고, ㉠에 대한 ㉡의 초의 수의 비를 분수로 나타내시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{1}{6}$

해설

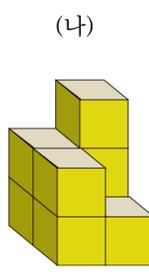
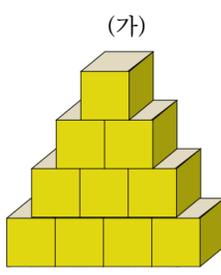
비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

㉡의 초의 수는 7개 이고 ㉠의 초의 수는 6개입니다.

㉠에 대한 ㉡의 초의 수의 비는

$7:6 = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$  입니다.

39. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{1}{4}$     ②  $\frac{2}{5}$     ③  $\frac{8}{10}$     ④ 10:8    ⑤ 8:10

해설

(가)의 쌓기나무 = 10개, (나)의 쌓기나무 = 5개

(가)와 (나)의 대한 비 = 가:나

⇒ 10:5를 비의 값으로 나타내면,

$$\frac{10}{5} = 2$$

40. 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  $\rightarrow \frac{5}{12}$





43. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

62%

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{31}{50}$

해설

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

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

100.9%  1.019

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

100.9% → 1.009  
따라서  $100.9\% < 1.019$ 입니다.

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

▶ 답:                      원

▷ 정답: 4800 원

해설

$$6000 \times 0.8 = 4800(\text{원})$$

46. 5L의 기름으로 43km를 달릴 수 있는 자동차에 45L의 기름을 넣고 달렸습니다. 기름의 58%를 사용하였다면, 이 차가 달린 거리는 몇 km입니까?

▶ 답:                      km

▷ 정답: 224.46 km

해설

1L로 갈 수 있는 거리는  $43 \div 5 = 8.6$ (km),  
45L의 58%로 달리 수 있는 거리는  
 $45 \times 0.58 \times 8.6 = 224.46$ (km)

47. 정가가 6000 원인 물건을 20% 할인해서 팔아도 원가의 20%만큼 이익을 보는 물건이 있습니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 4000 원

해설

정가의 2 할 20%했을 때의 이익 :

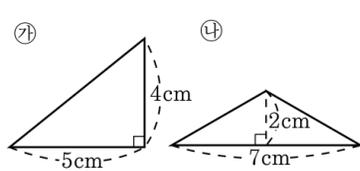
$$6000 - (6000 \times 0.2) = 4800$$

원가를  $\square$  라고 할 때 :  $\square + \square \times 0.2 = 4800$

$$\square \times 1.2 = 4800$$

$$\square = 4800 \div 1.2 = 4000 \text{ (원)}$$

48. 다음 그림을 보고 ㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{7}{77}$     ②  $\frac{17}{17}$     ③  $\frac{17}{7}$     ④  $\frac{7}{17}$     ⑤  $\frac{7}{10}$

해설

㉓의 넓이 :  $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$

㉔의 넓이 :  $7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$

㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비

$$7 : 17 = \frac{7}{17}$$

49. 사람의 몸무게의 약 5%가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 20 : 1

▷ 정답:  $\frac{1}{20}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{몸무게}) : (\text{혈액의 무게}) &= 100 : 5 = (100 \div 5) : (5 \div 5) \\ &= 20 : 1\end{aligned}$$

$$(\text{혈액의 무게}) : (\text{몸무게}) = 1 : 20 \rightarrow \frac{1}{20}$$

