

1. 다음을 계산하시오.

$$85.2 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.3

해설

$$85.2 \div 4 = \frac{852}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{213}{10} = 21.3$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2000 \div 25 = 80 \Rightarrow 2 \div 25 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.08

해설

$$2 \div 25 = \frac{2}{25} = \frac{8}{100} = 0.08$$

3. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

9의 5에 대한 비  $\Rightarrow$   :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

해설

9의 5에 대한 비에서 기준량은 5, 비교하는 양은 9입니다. 따라서 9의 5에 대한 비는 9 : 5입니다.

4. 다음 비에서 비교하는 양은 얼마입니까?

56 : 49

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$56 : 49 = \frac{56}{49}$  입니다.

이때 분모는 기준량, 분자는 비교하는 양입니다.  
따라서 56은 비교하는 양, 49는 기준량이 됩니다.

5. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $59.64 \div 3$

②  $59.64 \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④  $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤  $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  입니다.

6. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $19.92 \div 8$
- ②  $33.6 \div 14$
- ③  $2.24 \div 7$
- ④  $42.3 \div 18$
- ⑤  $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

- ①  $19.92 \div 8 = 2.49$
- ②  $33.6 \div 14 = 2.4$
- ③  $2.24 \div 7 = 0.32$
- ④  $42.3 \div 18 = 2.35$

2.35

18)42.30

28

63

54

90

90

0

- ⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

7. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

35.28 ÷ 7

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은  $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

- ③  $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 곱산식은  $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

8.  $7 : 4$  를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 7 대 4
- ② 4 에 대한 7 의 비
- ③ 7 의 4에 대한 비
- ④ 7 과 4 의 비
- ⑤ 7에 대한 4의 비

해설

$7 : 4$ 는 7 대 4 , 7과 4의 비,  
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

9. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5와 6의 비  $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7대 4  $\Rightarrow \frac{4}{7}$

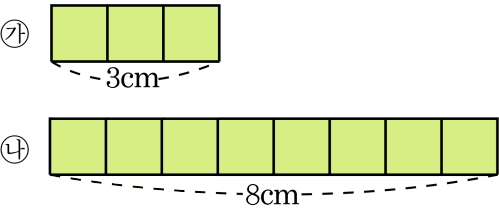
④ 8에 대한 3의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3의 5에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7대 4  $\Rightarrow 7:4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

10. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 분수로 나타내시오.



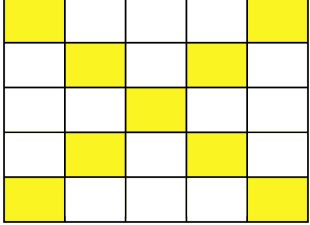
▶ 답 :

▶ 정답 :  $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{\text{㉡}}{\text{㉠}} = \frac{3}{8}$$

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



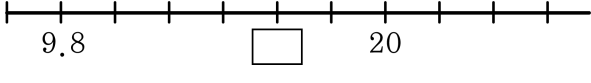
- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

12. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기) =  $(20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

=  $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

13. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $48.08 \div 8$

②  $2.85 \div 3$

③  $72.8 \div 14$

④  $1.62 \div 6$

⑤  $72.8 \div 8$

해설

①  $48.08 \div 8 = 6.01$

②  $2.85 \div 3 = 0.95$

③  $72.8 \div 14 = 5.2$

④  $1.62 \div 6 = 0.27$

⑤  $72.8 \div 8 = 9.1$

14. 지선이네 집의 3월 한 달 간 전력 사용량이 107.57kw였습니다. 하루에 몇 kw를 사용한 셈인지 구하시오.

▶ 답 :                      kw

▷ 정답 : 3.47kw

해설

$$107.57 \div 31 = 3.47(\text{kw})$$

15. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 8.75m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $18 \div 4 = 4.5(\text{m})$

따라서  $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$  입니다.

16.  $5\frac{4}{7}$  와  $5\frac{3}{4}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 5.371      ② 5.499      ③ 5.838      ④ 5.612      ⑤ 5.758

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75 \quad 5.571\cdots \text{과 } 5.75 \text{ 사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

17. 4장의 숫자카드  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$   $\boxed{4}$ 가 있습니다.  $\boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{00}}$ 에서 숫자 카드를  $\boxed{\phantom{00}}$ 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

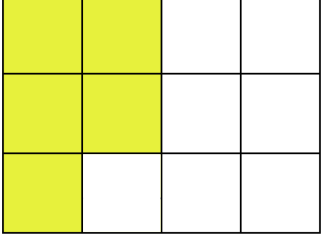
▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.  
 $43 \div 12 = 3.58\cdots$   
 $\rightarrow 3.6$

18. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 12

해설

전체 칸 수는  $4 \times 3 = 12$  (칸), 색칠된 칸 수는 5 (칸) 이므로 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 다음과 같다.  
(색칠한 부분) : (전체) = 5 : 12

19. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.

보기

㉠ 8에 대한 5의 비

㉡  $\frac{33}{35}$

㉢ 13의 25에 대한 비

㉣ 0.52

㉤ 0.625

- ① ㉠, ㉣
- ② ㉠, ㉤
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉢, ㉤
- ⑤ ㉡, ㉢

해설

㉠ 8에 대한 5의 비= 0.625

㉢ 13의 25에 대한 비= 0.52

20. 지난 달 지연이는 25000 원을 저금했고, 이번 달에는 62000 원을 저금하였다고 합니다. 지난 달 저금액에 대한 이번 달 저금액을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :                  %

▶ 정답 : 248%

해설

$$(\text{비율}) = \frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})} = \frac{62000}{25000} = 2.48$$

$$(\text{백분율}) = (\text{비율}) \times 100 = 2.48 \times 100 = 248(\%)$$

21. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95 %

② 1

③ 120 %

④ 0.983

⑤  $\frac{4}{5}$

해설

갑이 기준량, 을이 비교하는 양이므로 비의 값이 1 보다 클 때 비교하는 양인 을이 더 큼니다.  
120 % 는 1.2 이므로 1 보다 큼니다.

22. 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

해설

$$\begin{aligned} (\text{전체 학생 수}) \times \frac{20}{100} &= (\text{전체 학생 수}) \times \frac{1}{5} = 8 \text{ 이므로 } (\text{전체 학생 수}) = 8 \times 5 = 40 \end{aligned}$$

23. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  는 북반구에 있습니다.

남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

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

해설

남반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$  입니다.

따라서, 남반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$  입니다.

24. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ㉠ $46.8 \div 6$    | ㉡ $90.16 \div 14$  |
| ㉢ $108.16 \div 13$ | ㉣ $136.51 \div 17$ |

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.88

해설

㉠  $46.8 \div 6 = 7.8$   
㉡  $90.16 \div 14 = 6.44$   
㉢  $108.16 \div 13 = 8.32$   
㉣  $136.51 \div 17 = 8.03$   
몫이 가장 큰 것 : ㉢,  
몫이 가장 작은 것 : ㉡  
 $8.32 - 6.44 = 1.88$

25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림이 되어 1.56이 됩니다.

26. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림 하여 0.24가 됩니다.

27. 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666... → 약 0.67)

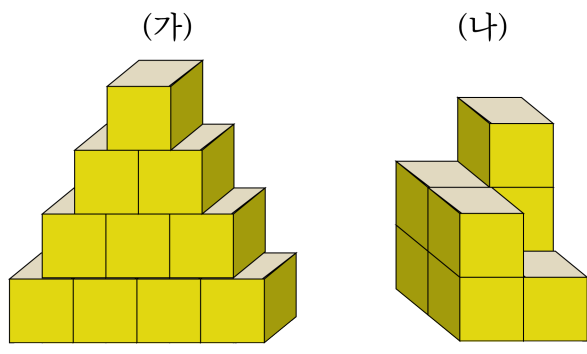
▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14 개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14 개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.  
깃발과 깃발 사이의 간격 :  $38 \div 13 = 2.923 \dots$  (m)  
→ 약 2.92 m

28. 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 = 10 개 , (나)의 쌓기나무 = 8 개

(가)와 (나)의 대한 비 = 가 : 나

⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,

$$\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$$

29. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7

㉡ 3의 8에 대한 비

㉢ 5에 대한 4의 비

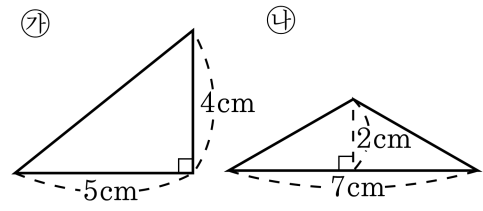
- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉢, ㉠
- ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ (비율)=  $\frac{5}{7}$   
㉡ (비율)=  $\frac{3}{8}$   
㉢ (비율)=  $\frac{4}{5}$   
 $\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$  이므로  $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$  이므로  $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$   
 $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$  이므로  $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$   
따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.



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

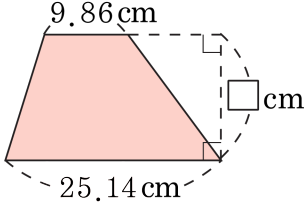


- ①  $\frac{7}{77}$       ②  $\frac{17}{17}$       ③  $\frac{17}{7}$       ④  $\frac{7}{17}$       ⑤  $\frac{7}{10}$

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

32. 사다리꼴의 넓이가  $250.6\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 14.32 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)  
= ((아랫변)+(윗변))×(높이)÷2  
(높이)  
=(사다리꼴의 넓이)×2÷((아랫변)+(윗변))  
=  $250.6 \times 2 \div (25.14 + 9.86)$   
=  $501.2 \div 35$   
= 14.32 (cm)

33. 80개가 든 사과 한 상자를 72000 원에 샀는데 20%이 상해서 팔 수 없었습니다. 나머지 사과를 팔아서 12%의 이익을 얻으려면, 사과 한 개를 얼마씩에 팔아야 합니까?

▶ **답:** 원

▷ 정답 : 1260원

해설

사과의 20%이 상했으므로 팔 수 있는 사과는  $80 \times (1 - 0.2) = 64(\text{개})$ 입니다.  
또 이익은  $72000 \times 0.12 = 8640(\text{원})$ 입니다.

또, 이익은  $72000 \times 0.12 = 8640$ (원)입니다.

$72000 + 8640 = 80640$ (원)이므로, 사과 64개를 80640원에 팔아야 합니다.

따라서  $80640 \div 64 = 1260(\text{원})$  입니다.