

1. 다음 <보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad ○ \div 2.25$$

$$\textcircled{2} \quad ○ \div 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad ○ \div 2\frac{7}{25}$$

$$\textcircled{4} \quad ○ \div 1.357$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는 수가 작으면 몫은 크게 됩니다.  $1\frac{3}{8} = 1.375$ ,  $2\frac{7}{25} = 2.28$ , 몫이

큰 순서대로 나타내면  $1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28$

$$1.357 + 2.28 = 3.637$$

2. 물이 가장 큰 값을 골라 기호로 쓰시오.

- Ⓐ  $4.68 \div 13$
- Ⓑ  $0.54 \div 6$
- Ⓒ  $8.4 \div 14$

▶ 답:

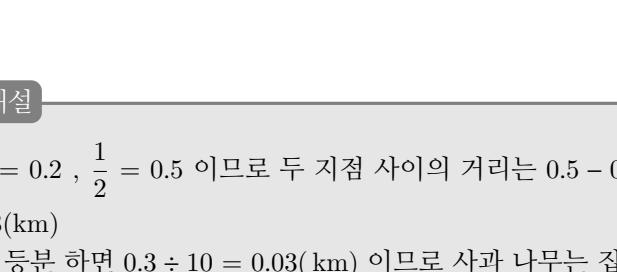
▷ 정답: Ⓒ

해설

- Ⓐ  $4.68 \div 13 = 0.36$
- Ⓑ  $0.54 \div 6 = 0.09$
- Ⓒ  $8.4 \div 14 = 0.6$

3. 다음과 같이 집에서  $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과  $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10

등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



- ① 0.21km      ② 0.41km      ③ 0.9km

- ④ 0.24km      ⑤ 2.31km

해설

$$\frac{1}{5} = 0.2, \frac{1}{2} = 0.5 \text{ 이므로 두 지점 사이의 거리는 } 0.5 - 0.2 = 0.3(\text{km})$$

10 등분 하면  $0.3 \div 10 = 0.03(\text{km})$  이므로 사과 나무는 집에서  $0.2 + 0.03 \times 7 = 0.41(\text{km})$  떨어진 곳에 있습니다.

4. 길이가 723.6m인 도로 한쪽에 일정한 간격으로 28그루의 나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 구하시오. (단, 나무는 시작 지점과 끝 지점에도 심습니다.)

▶ 답: m

▷ 정답: 26.8m

해설

$$\text{나무 사이의 간격: } 28 - 1 = 27(\text{군데})$$

$$\text{나무와 나무 사이의 간격: } 723.6 \div 27 = 26.8(\text{m})$$

5. 가로가 15.72 m, 세로가 28 m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로를 4m 줄이고 가로를 몇 m 늘려서 처음 넓이와 같은 직사각형 모양의 밭을 다시 만들려고 합니다. 가로를 몇 m 늘려야 하는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 2.62m

해설

처음 직사각형의 넓이 :  $15.72 \times 28 = 440.16(\text{m}^2)$

다시 만들 밭의 세로는  $28 - 4 = 24(\text{m})$  이므로

가로는  $440.16 \div 24 = 18.34(\text{m})$  입니다.

따라서, 가로는  $18.34 - 15.72 = 2.62(\text{m})$  늘려야 합니다.

6. 36.54L의 물을 9개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 4병의 물을 마셨다면, 마신 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

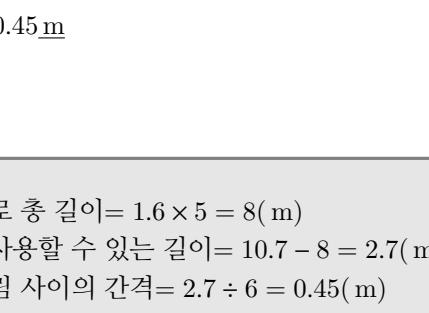
▷ 정답: 16.24L

해설

$$(\text{한 병에 담긴 물의 양}) = 36.54 \div 9 = 4.06(\text{L})$$

$$(\text{마신 물의 양}) = 4.06 \times 4 = 16.24(\text{L})$$

7. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m 인 칠판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m 인 그림 5개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 칠판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



▶ 답: m

▷ 정답: 0.45 m

해설

$$\text{그림의 가로 총 길이} = 1.6 \times 5 = 8(\text{m})$$

$$\text{간격으로 사용할 수 있는 길이} = 10.7 - 8 = 2.7(\text{m})$$

$$\text{그림과 그림 사이의 간격} = 2.7 \div 6 = 0.45(\text{m})$$

8. 1.2에 0.4을 곱한 수에 24.8을 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6.68

해설

$$(1.2 \times 0.4) + (24.8 \div 4) = 0.48 + 6.2 = 6.68$$

9. 어떤 수를 12로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 45.36이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3.78

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 12 = 45.36$$

$$\square = 45.36 \div 12$$

$$\square = 3.78$$

10. 찬미는 언니와 함께 똑같은 길이로 끈을 잘라서 리본을 만들었습니다.

리본 8개를 만드는 데 끈을 7.36m 사용했다면, 리본 한 개를 만드는  
데 사용된 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 0.92m

해설

(리본 한 개를 만드는 데 사용된 끈의 길이)

= (사용한 끈의 길이) ÷ (만든 리본의 수)

=  $7.36 \div 8 = 0.92(\text{m})$

11. 가로가 12m이고, 세로가 19m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.  
세로의 길이를 3m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m를 늘여야 처음 넓이와  
같아지겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 2.25m

해설

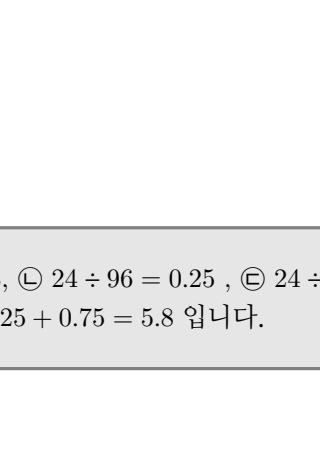
$$(\text{처음 넓이}) = 12 \times 19 = 228 (\text{m}^2)$$

$$(\text{세로의 길이}) = 19 - 3 = 16 (\text{m}) \text{므로}$$

$$(\text{가로의 길이}) = 228 \div 16 = 14.25 (\text{m}) \text{이어야 합니다.}$$

따라서, 늘여야 할 가로의 길이는  $14.25 - 12 = 2.25 (\text{m})$ 입니다.

12. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ① + ② + ③의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.8

해설

①  $24 \div 5 = 4.8$ , ②  $24 \div 96 = 0.25$ , ③  $24 \div 32 = 0.75$   
따라서  $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$  입니다.

13. 버스는 15 분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8 분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10 분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: km

▷ 정답: 택시

▷ 정답: 3.5 km

해설

$$\text{버스가 1분 동안 달린 거리} : 21 \div 15 = 1.4(\text{km})$$

$$\text{택시가 1분 동안 달린 거리} : 14 \div 8 = 1.75(\text{km})$$

(버스가 10분 동안 달린 거리)

$$= (\text{버스가 1분 동안 달린 거리}) \times 10$$

$$= 21 \div 15 \times 10 = 1.4 \times 10 = 14(\text{km})$$

(택시가 10분 동안 달린 거리)

$$= (\text{택시가 1분 동안 달린 거리}) \times 10$$

$$= 14 \div 8 \times 10 = 1.75 \times 10 = 17.5(\text{km})$$

따라서, 택시가 10분 동안

$$17.5 - 14 = 3.5(\text{km}) \text{ 를 앞서 가게 됩니다.}$$

14. 굽기가 같은 철근 40m의 무게가 118kg입니다. 이 철근 7m의 무개는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 20.65 kg

해설

철근 1m의 무개는  $118 \div 40 = 2.95(\text{kg})$   
이 철근 7m의 무개는  $2.95 \times 7 = 20.65(\text{kg})$

15. 차가 1.8인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2이고 이 때 나머지가 0.28입니다. 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9.4

해설

작은 수를  $\square$ 라 하면

$$\text{큰 수} = \square + 1.8 \cdots \cdots ①$$

$$\text{큰 수} \div \square = 1.2 \cdots + 0.28$$

$$\text{큰 수} = \square \times 1.2 + 0.28 \cdots \cdots ②$$

①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.

$$\square \times 1.2 + 0.28 = \square + 1.8$$

$$\square \times 1.2 - \square = 1.8 - 0.28$$

$$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$$

$$0.2 \times \square = 1.52$$

양변을 각각 10배 하면

$$2 \times \square = 15.2$$

$$\square = 7.6$$

$$\text{작은 수} = 7.6$$

$$\text{큰 수} = 7.6 + 1.8 = 9.4$$

$$\rightarrow 9.4$$

16.  $4.75 \div 3$ 의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었고,  $28 \div 11$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었습니다. 두 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.95

해설

$$4.75 \div 3 = 1.58\cdots \rightarrow 1.6$$

$$28 \div 11 = 2.545\cdots \rightarrow 2.55$$

$$2.55 - 1.6 = 0.95$$

17. 집에서 공원까지의 거리는 6.25 km입니다. 진형이는 걸어서 오후 5 시에 집을 출발하여 공원에서 40분 동안 머무르고 집에 돌아오니 6 시 50분이 되었습니다. 진형이가 항상 같은 빠르기로 걸었다면, 1 분 동안에 약 몇 km를 걸은 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow 0.67$ )

▶ 답: km

▷ 정답: 약 0.18 km

해설

(걸은 시간)  
= (도착시각)-(출발시각)-(머문시간)  
= 6시 50분 - 5시 40분  
= 1시간 10분  
1시간 10분은 집에서 공원, 공원에서 집까지 왕복시간이므로  
집에서 공원까지 걸린 시간은  
 $70(\text{분}) \div 2 = 35(\text{분})$ 입니다.  
1분 동안 걸은 거리  
:  $6.25(\text{km}) \div 35 = 0.1785\cdots (\text{km})$   
 $\rightarrow \text{약} 0.18 \text{km}$

18. 어느 마라톤 선수가  $42.195\text{ km}$ 의 거리를 2시간 5분의 기록으로 달렸습니다. 이 선수가 1분 동안에 달린 거리는 약 몇  $\text{km}$ 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.( $0.666\cdots \rightarrow \text{약 } 0.67$ )

▶ 답: km

▷ 정답: 약 0.34 km

해설

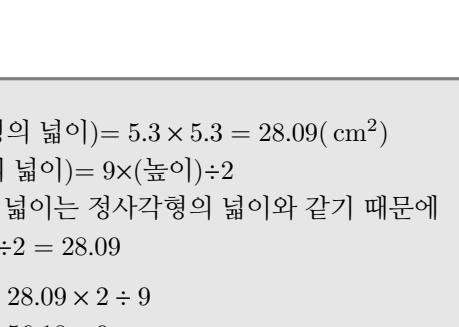
$$2\text{시간 } 5\text{분} = 2 \times 60 + 5 = 125(\text{분})$$

1분 동안 달린 거리

$$: 42.195 \div 125 = 0.337\cdots (\text{km})$$

$$\rightarrow \text{약 } 0.34 \text{ km}$$

19. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
(예 :  $0.666\cdots \rightarrow 0.67$ )



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 5.3 \times 5.3 = 28.09 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 9 \times (\text{높이}) \div 2$$

삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에

$$9 \times (\text{높이}) \div 2 = 28.09$$

$$(\text{높이}) = 28.09 \times 2 \div 9$$

$$= 56.18 \div 9$$

$$= 6.242\cdots$$

따라서 약 6.24 cm 입니다.

20. 범석이는 운동장을 7바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 한 바퀴 도는데는 약 몇 분이 걸렸는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.  
(예 :  $0.66\cdots \rightarrow 0.7$ )

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 약 1.3분

해설

한 바퀴를 도는데 걸리는 시간  
 $\therefore 9 \div 7 = 1.28\cdots$  (분)  
 $\rightarrow$  약 1.3분