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.

답:

➢ 정답: 3.637

○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. 몫이 가장 큰 값을 골라 기호로 쓰시오.

 \bigcirc 4.68 ÷ 13

© 0.54 ÷ 6

© 8.4 ÷ 14

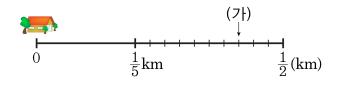
답:

▷ 정답 : □

해설 ① $4.68 \div 13 = 0.36$

 $\bigcirc 0.54 \div 6 = 0.09$

다음과 같이 집에서 $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과 $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



(3) 0.9km

 $0.41 \mathrm{km}$

(4) 0.24km \bigcirc 2.31km

 $\bigcirc 0.21 \text{km}$

$$\frac{1}{5}=0.2$$
 , $\frac{1}{2}=0.5$ 이므로 두 지점 사이의 거리는 $0.5-0.2=0.3(\mathrm{km})$ 10 등분 하면 $0.3\div10=0.03(\mathrm{km})$ 이므로 사과 나무는 집에서 $0.2+0.03\times7=0.41(\mathrm{km})$ 떨어진 곳에 있습니다.

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

 $_{\mathrm{m}}$

► 답: ► 정답: 26.8 m

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

 \mathbf{m}

	답:	
\triangleright	정답 :	$2.62\mathrm{m}$

처음 직사각형의 넓이: $15.72 \times 28 = 440.16 (m^2)$ 다시 만들 밭의 세로는 28 - 4 = 24 (m)이므로 가로는 $440.16 \div 24 = 18.34 (m)$ 입니다.

따라서, 가로는 18.34 - 15.72 = 2.62(m) 늘려야 합니다.

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

답:		
▷ 정답 :	$16.24\mathrm{L}$	

해설 (한 병에 담긴 물의 양)= $36.54 \div 9 = 4.06(L)$ (마신 물의 양)= $4.06 \times 4 = 16.24(L)$ 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.)



 \mathbf{m}

C TIEL

답:

▷ 정답: 0.45 m

그림의 가로 총 길이= $1.6 \times 5 = 8 (m)$ 간격으로 사용할 수 있는 길이= 10.7 - 8 = 2.7 (m)그림과 그림 사이의 간격= $2.7 \div 6 = 0.45 (m)$ 8. 1.2에 0.4을 곱한 수에 24.8을 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

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

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

	н.	
\triangleright	정답:	3.78

= 3.78

해설
어떤 수를라 하면
$=45.36 \div 12$

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:		<u>m</u>
▷ 정답 :	$0.92\mathrm{m}$	

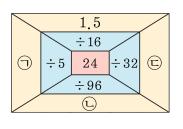
답: <u>m</u>
 > 정답: 2.25 <u>m</u>

11. 가로가 12 m 이고, 세로가 19 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를 3 m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m 를 늘여야 처음 넓이와

같아지겠는지 구하시오.

해설
(처음 넓이)=
$$12 \times 19 = 228 \text{ (m}^2 \text{)}$$
(세로의 길이)= $19 - 3 = 16 \text{ (m)}$ 이므로
(가로의 길이)= $228 \div 16 = 14.25 \text{ (m)}$ 이어야 합니다.
따라서, 늘여야 할 가로의 길이는 $14.25 - 12 = 2.25 \text{ (m)}$ 입니다.

12. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 つ + □ + □의 값을 구하시오.



답:

➢ 정답: 5.8

해설

① $24 \div 5 = 4.8$, ② $24 \div 96 = 0.25$, © $24 \div 32 = 0.75$ 따라서 4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8입니다. 13. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.
 □ 답: km
 ▷ 정답: 택시

해설	
버스가	

▷ 정답: 3.5 km

택시가 1분 동안 달린 거리: 14 ÷ 8 = 1.75(km) (버스가 10분 동안 달린 거리) = (버스가 1분 동안 달린 거리)×10 = 21 ÷ 15 × 10 = 1.4 × 10 = 14(km)

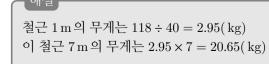
(택시가 10분 동안 달린 거리) = (택시가 1분 동안 달린 거리)×10 = 14 ÷ 8 × 10 = 1.75 × 10 = 17.5(km) 따라서, 택시가 10분 동안

17.5 – 14 = 3.5(km)를 앞서 가게 됩니다.

1분 동안 달린 거리: 21 ÷ 15 = 1.4(km)

14. 굵기가 같은 철근 $40 \,\mathrm{m}$ 의 무게가 $118 \,\mathrm{kg}$ 입니다. 이 철근 $7 \,\mathrm{m}$ 의 무게는 몇 $\,\mathrm{kg}$ 인지 구하시오.





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 □라 하면
큰 수=
큰 수 ÷ = 1.2···+ 0.28
큰 수= 🔲 × 1.2 + 0.28 · · · · · ②
①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.
$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$
$0.2 \times \square = 1.52$
양 변을 각각 10배 하면
$2 \times \square = 15.2$
작은 수= 7.6
큰 수= 7.6 + 1.8 = 9.4
$\rightarrow 9.4$

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



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

 $28 \div 11 = 2.545 \cdots \rightarrow 2.5$

 $28 \div 11 = 2.545 \dots \to 2.55$ 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··· → 약 0.67) ▶ 답: $_{ m km}$ ▷ 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(분) ÷2 = 35(분) 입니다. 1분 동안 걸은 거리 $\div 6.25 (\text{km}) \div 35 = 0.1785 \cdots (\text{km})$

→ 약0.18 km

18. 어느 마라톤 선수가 42.195 km 의 거리를 2시간 5분의 기록으로 달렸습니다. 이 선수가 1분 동안에 달린 거리는 약 몇 km인지 반올림하여소수 둘째 자리까지 구하시오.(0.666···→ 약 0.67)

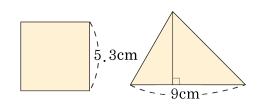
km

2시간 5분= 2×60+5=125(분) 1분 동안 달린 거리

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

→ 약 0.34 km

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



cm

답 :▷ 정답 : 약 6.24 cm

(정사각형의 넓이)= $5.3 \times 5.3 = 28.09 (\text{cm}^2)$ (삼각형의 넓이)= $9 \times (높이) \div 2$ 삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에 $9 \times (높이) \div 2 = 28.09$

 $(\frac{1}{12})$ = $28.09 \times 2 \div 9$ = $56.18 \div 9$ = $6.242 \cdots$

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···→ 약 0.7)



<mark>▷ 정답</mark>: 약 1.3<u>분</u>