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:

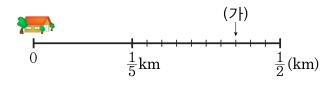
➢ 정답 : 3.637

- 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

. 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?



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 $0.3\div10=0.03(\text{km})$ 이므로 사과 나무는 집에서 $0.2+0.03\times7=0.41(\text{km})$ 떨어진 곳에 있습니다.

3. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

kg

답:

▷ 정답: 9.5 kg

(기름
$$\frac{2}{3}$$
의 무게)= 82.13 - 33.71 = 48.42 (kg)

(기름
$$\frac{1}{3}$$
의 무게)= $48.42 \div 2 = 24.21$ (kg)

4. 286.72 m의 철사를 한 도막에 28 m씩 잘라서 팔았습니다. 한 도막에 560 원씩 모두 팔았다면 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

원

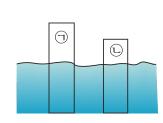
	н.	
\triangleright	정답:	5600 원

(구하려는 철사의 도막 수)

= 286.72 ÷ 28 = 10.24(개) 0.24는 한 도막으로 팔 수 없으므로 팔 수 있는 도막의 수는 10 개입니다.

따라서, 철사를 판 돈은 $10 \times 560 = 5600(원)$ 입니다.

○, ○ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니. ○ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, © 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ○ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ① 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ② 전체 길 이의 0.75에 해당할 때. ① 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 $116\,\mathrm{cm}$

(1) 69 cm (4) 145 cm

5.

- ② 87 cm
- \bigcirc 145.5 cm

- ①의 잠기지 않은 부분: 58.5(cm)
- ©의 잠기지 않은 부분: 58.5÷2-0.25 = 29.25-0.25 = 29(cm)
- ©의 잠긴 부분: © 전체의 0.75
- ○의 잠기지 않은 부분: 전체의 (1 0.75) ⇒ 전체의 0.25
- © 전체×0.25 = 29 ① 전체 = 29 ÷ 0.25
- = 116 (cm)

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

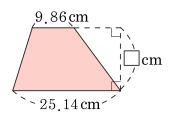
 \mathbf{m}

\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. 7. 이슬이는 자전거로 4.8 km를 가는 데 8분이 걸리고, 다연이는 롤러블 레이드로 3.3 km를 가는 데 6분이 걸린다고 합니다. 두 사람이 같은 지점에서 같은 방향으로 출발하여 14분 동안 달린다면 누가 몇 km를 더 가겠는지 구하시오. 답: 답: km▷ 정답 : 이슬 또는 이슬이 ▷ 정답 : 0.7 km 해설

이슬이가 1분 동안 간 거리: $4.8 \div 8 = 0.6 (\mathrm{km})$ 이슬이가 14분 동안 간 거리: $0.6 \times 14 = 8.4 (\mathrm{km})$ 다연이가 1분 동안 간 거리: $3.3 \div 6 = 0.55 (\mathrm{km})$ 다연이가 14분 동안 간 거리: $0.55 \div 14 = 7.7 (\mathrm{km})$ 따라서, 이슬이가 $8.4 - 7.7 = 0.7 (\mathrm{km})$ 더 갔습니다.

8. 사다리꼴의 넓이가 250.6 cm² 일 때, ____ 안에 알맞은 수를 구하시오.



<u>cm</u>

▷ 정답: 14.32 cm

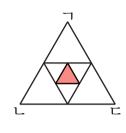
해설

```
(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)

9. 다음과 같이 넓이가 521.6 cm² 인 정삼각형 ㄱㄴㄷ의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm² 입니까?



답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 32.6<u>cm²</u>



정삼각형의 각변의 중점을 이었을 때 색칠된 부분은 전체의 $\frac{1}{16}$ 입니다.

4 실된 부분의 넓이 : 521.6 ÷ 16 = 32.6(cm²)

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

	н.	•
\triangleright	정답	3.78

해설
어떤 수를라 하면
$=45.36 \div 12$

= 3.78

 ► 답:

 ► 정답:
 0.04

17 ÷ 6 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서

나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장

11.

작은 수를 구하시오.

해설

17÷6=2.833··· 2.83×6=16.98 2.84×6=17.04 2.85×6=17.10 17에 가장 가까운 수는 17.04입니다. 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지도록 가장 작은 수를 더한 값은 0.04입니다. 12. 17÷3을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.





17 ÷ 3 = 5.66 · · · 5.6 × 3 = 16.8 5.7 × 3 = 17.1 5.8 × 3 = 17.4 17과 가장 가까운 수는 17.1 이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다. 나누어떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

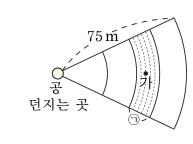
답:

O 전답: 0.01

13. $24 \div 7$ 은 나누어떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수둘째 자리에서

해설 $24 \div 7 = 3.428 \cdots$ $3.42 \times 7 = 23.94$ $3.43 \times 7 = 24.01$ $3.44 \times 7 = 24.08$ 24 와 가장 가까운 수는 24.01 입니다. 24 에 0.01 을 더한 수가 소수 둘째 자리에서 나누어떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

14. 영수네 학교에서는 공던지기를 하기 위해 운동장에 다음과 같이 $75\,\mathrm{m}$ 인 전체 길이를 4 등분 하여 선을 그었습니다. 영수가 던진 공이 \bigcirc 의 $\frac{2}{5}$ 되는 가 지점에 떨어졌다면, 영수는 공을 몇 m 던졌는지 구하시오.



 \mathbf{m}

답:> 정답: 45 m

75 m 를 4 등분 하였으므로, 1등분의 길이: 75 ÷ 4 = 18.75(m)

1등분의
$$\frac{2}{5}$$
: $18.75 \times \frac{2}{5} = 18.75 \times 0.4 = 7.5(m)$ 영수가 공을 던진

거리:

 $18.75 \times 2 + 7.5 = 37.5 + 7.5$ = 45(m) 답: <u>m</u>
 ▷ 정답: 2.25 <u>m</u>

15. 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.

(처음 넓이)= $12 \times 19 = 228 \text{ (m}^2 \text{)}$ (세로의 길이)= 19 - 3 = 16 (m)이므로 (가로의 길이)= $228 \div 16 = 14.25 \text{ (m)}$ 이어야 합니다. 따라서, 늘여야 할 가로의 길이는 14.25 - 12 = 2.25 (m) 입니다. 16. 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
□ 정답: 3.5 km

해설 버스가 1분 동안 달린 거리: $21 \div 15 = 1.4 (km)$ 택시가 1분 동안 달린 거리: $14 \div 8 = 1.75 (km)$ (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)

17.5 - 14 = 3.5(km)를 앞서 가게 됩니다.

따라서, 택시가 10분 동안

17. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m 뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9 m 앞서 출발하였으나, 또 다시 15 m 뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

② 107.2 え

③ 1073 ネ

(4) 107.4 조 (3) 107.5 조
해석
용민이가 ├────────────────────────────────────
거리 19 m→ 15 m → 15 m 1⇒거리차 14 m $1 \mathrm{km} = 1000 \mathrm{m}, 1 \mathrm{m} = 0.001 \mathrm{km}$
용민이가 처음 달린 거리: 750 – 10 = 740(m)
용민이가 두번째 달린 거리: 750 - 9 - 15 = 726(m)
거리의 차이 : 740 - 726 = 14(m)
즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m

용민이가 0.75(km)를 달린 시간: 0.75 ÷ 0.007 = 107.14··· (

입니다.

초) ⇒ 107.1(초)

18. 집에서 공원까지의 거리는 $6.25 \, \mathrm{km}$ 입니다. 진형이는 걸어서 오후 5시에 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)

70(분) ÷2 = 35(분) 입니다.

 $\div 6.25 (km) \div 35 = 0.1785 \cdots (km)$

→ 약0.18 km

1분 동안 걸은 거리

19. 차가 1.8 인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2 이고 이 때 나머지가 0.28 입니다. 큰 수를 구하시오.
 ► 답:
 ► 정답: 9.4

해설	
│ 작은 수를 █ 라 하면	
큰 수= □ + 1.8 · · · · · ①	
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= $7.6 + 1.8 = 9.4$ $\rightarrow 9.4$	