1. 2 시간 15 분 동안 230km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 102.2 km

해설

2 시간 15 분= 2.25 시간이므로
$230 \div 2.25 = 102.22\cdots \rightarrow$ 약 102.2(km)

2. 어떤 자동차가 1 시간 30 분 동안 124km를 달렸습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 82.67 km

해설

자동차가 달린 거리를 걸린 시간으로 나눕니다.
1 시간 30 분은 1.5 시간입니다.
$124 \div 1.5 = 82.666\cdots \rightarrow$ 약 82.67(km)
따라서 자동차는 1 시간에 약 82.67km를 달린 셈입니다.

3. 2 시간 24 분 동안 290km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 120.8 km

해설

(달린 거리) = (달린 거리) ÷ (달린 시간)

2 시간 24 분 $= 2\frac{24}{60}$ 시간 $= 2.4$ 시간

$290 \div 2.4 = 290.0 \div 2.4 = 120.83\cdots$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 120.8km 입니다.

4. 3 시간 45 분 동안 370km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 98.7km

해설

3 시간 45 분 $= 3\frac{45}{60}$ 시간 $= 3\frac{3}{4}$ 시간 $= 3.75$ 시간

$370 \div 3.75 = 98.66\cdots \rightarrow$ 약 98.7(km)

5. 2 시간 45 분 동안 258km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 93.82 km

해설

2 시간 45 분 $= 2\frac{45}{60}$ 시간 $= 2\frac{3}{4}$ 시간 $= 2.75$ 시간

$258 \div 2.75 = 93.818\cdots \rightarrow$ 약 93.82(km)

6. 3 시간 15 분 동안에 227km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 69.85km

해설

3 시간 15 분= 3.25 시간

227 ÷ 3.25=69.846…→69.85km

7. 상인이는 1 시간 36 분 동안 4.39km를 달렸습니다. 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 2.74 km

해설

1 시간 36 분 $= 1\frac{3}{5}$ 시간 $= 1.6$ 시간

$4.39 \div 1.6 = 2.74375$ → 약 2.74(km)

8. 현진이는 자전거를 타고 1 시간 6 분 동안 41.3km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 달렸다면, 현진이는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 37.55 km

해설

1 시간 6 분= 1.1 시간이므로

$41.3 \div 1.1 = 37.5\overset{5}{\cancel{4}}\cancel{5}\cdots \rightarrow$ 약 37.55(km)를 달린 셈입니다.

9. 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠른지 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 기차

해설

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다.
기차 : $114 \div 1.5 = 76$(km)
버스 : $198 \div 2.75 = 72$(km)
따라서 기차가 더 빠릅니다.

10. 공장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 약 46.6 kg

해설

2 시간 12 분 $= 2\frac{1}{5}$ 시간 $= 2.2$ 시간

$102.5 \div 2.2 = 46.59\cdots \rightarrow$ 약 46.6kg

11. 어느 수도꼭지에서 3.5 분 동안에 17.01L 의 수돗물이 나온다고 합니다. 매분 나오는 물의 양이 일정할 때,1 분 동안 나오는 수돗물의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.86L

해설

(1 분 동안 나오는 수돗물의 양) = (전체 나온 수돗물의 양) ÷ (물이 나온 시간)
= 17.01 ÷ 3.5 = 4.86(L)

12. 어느 약수터에서는 3 시간 48 분 동안 3.9L 의 약수가 나옵니다. 2 시간 동안 약 몇 L 의 약수가 나온 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 약 2.05 L

해설

3 시간 48 분 $= 3\frac{48}{60}$ 시간 $= 3.8$ 시간

$3.9 \div 3.8 = 1.026\cdots$

$1.026\cdots \times 2 = 2.052\cdots$ → 약 2.05(L)

13. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 27개

해설

326.4÷12.5 = 26.112
따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

14. 대근이는 한 번에 90.25kg의 쌀을 옮길 수 있습니다. 논에 있는 쌀 425.25kg을 광으로 모두 옮기려면 최소한 몇 번을 옮겨야 합니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 5번

해설

(총 쌀의 양) ÷ (한 번에 옮길 수 있는 쌀의 양)
$= 425.25 \div 90.25 = 4.711\cdots$
따라서 최소한 5번을 옮겨야 합니다.

15. 설탕 53.7kg을 한 포대에 1.48kg씩 담으려고 한다. 모두 담으려면 포대는 적어도 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 37개

해설

53.7 ÷ 1.48 = 36.2 ··· 이므로 포대는 적어도 37 개가 있어야 합니다.

16. 기름이 128.4L 있습니다. 이 기름을 한 개의 통에 2.6L 씩 모두 나누어 담으려고 합니다. 통은 모두 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 50 개

해설

(통의 개수) = (기름의 양) ÷ (한 개의 통에 담는 기름의 양)
$= 128.4 \div 2.6 = 49 \cdots 1$
따라서 기름을 모두 담으려면 통은 50 개가 있어야 합니다.

17. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8개

해설

$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8$(개)

18. 43.9L 의 주스를 0.84L 들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 적어도 몇 개가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 53 개

해설

$43.9 \div 0.84 = 52.26\cdots$
따라서 적어도 53 개가 필요합니다.

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

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 41.5g

해설

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

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

20. 현민이의 키는 1.45m 이고, 아버지의 키는 1.78m 입니다. 아버지의 키는 현민이의 키의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.2 배

해설

아버지의 키를 현민이의 키로 나눕니다.

$$
\begin{array}{r}
1.22 \\
1.45\overline{)1.78} \\
\underline{1.45} \\
330 \\
\underline{290} \\
400 \\
\underline{290} \\
110
\end{array}
$$

1.22 → 1.25 보다 작으므로 버립니다.
따라서 아버지의 키는 현민이의 키의 약 1.2 배입니다.

21. 1000kg까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 68.5kg인 사람이 몇 명까지 탈 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 14명

해설

$1000 \div 68.5 = 14.598 \cdots$

사람은 반으로 나타낼 수 없으므로 몫을 버림하여 자연수로 나타내어야 합니다.

따라서 엘리베이터에는 14명이 탈 수 있습니다.

22. $1\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 0.42L 의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트 1.05L 로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $2.5\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

$1.05 \div 0.42 = 2.5(\mathrm{m}^2)$

23. 길이가 273 m인 터널 천장에 전등을 달려고 합니다. 터널 입구부터 출구까지 6.5 m씩 같은 간격으로 단다면, 전등은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 43 개

해설

터널 전체의 길이를 전등 사이의 간격으로
나누어보면 다음과 같습니다.
$273 \div 6.5 = 42$
전등을 입구와 출구에도 달므로 전등은 모두
$42 + 1 = 43$(개) 필요합니다.

24. 2시간 45분 동안 180.15 km를 달린 자동차가 있습니다. 이 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약65.5 km

해설

자동차가 한 시간에 달린 거리를 구하는 식은
(180.15 ÷ 2.75) km 입니다.

위의 식을 계산해보면 다음과 같습니다.
180.15 ÷ 2.75 = 65.509 · · ·
따라서 약 65.5 km를 달린 셈입니다.

25. 길이가 60 m인 기차가 한 시간에 108 km씩 달리고 있습니다. 이 기차가 길이가 800 m인 터널을 완전히 통과하는데 걸리는 시간은 약 몇 초인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 약28.67초

해설

터널을 완전히 통과하려면 기차는
$800 + 60 = 860(\text{m}) = 0.86(\text{km})$ 를
움직여야 합니다.

1시간= 3600초이므로 기차가 1초에
가는 거리는 $108 \div 3600 = 0.03(\text{km})$ 입니다.
$108 \div 3600 = 0.03(\text{km})$ 입니다.

따라서 기차가 터널을 완전히 통과하는 데
걸리는 시간은 $0.86 \div 0.03 = 28.666\cdots$
→ 약 28.67(초) 입니다.

26. 예은이는 종석이가 가진 구슬의 1.5 배를 갖고 있고, 종석이는 선민이의 2.4 배를 갖고 있습니다. 예은이의 구슬이 90 개라면, 세 명이 가진 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 175 개

해설

예은이의 구슬이 90 개임을 이용하여 종석이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.
(예은이의 구슬)= 90(개)
(종석이의 구슬)= $90 \div 1.5 = 60$(개)

종석이의 구슬이 60 개임을 이용하여 선민이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.
(종석이의 구슬)= 60(개)
(선민이의 구슬)= $60 \div 2.4 = 25$(개)
따라서 세 사람이 가진 구슬의 개수를 모두 더해보면 $90 + 60 + 25 = 175$(개) 입니다.

27. 20.16km 떨어진 두 지점에서 종석이와 예은이가 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 종석이는 10분에 0.8 km를 가는 빠르기로 걷고 예은이는 10분에 0.6 km를 가는 빠르기로 걸었다면 두 사람은 몇 시간 몇 분 후에 만나겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 2시간 24분

해설

종석이가 한 시간동안 걷는 거리는
$0.8 \times 6 = 4.8$ km입니다.
예은이가 한 시간동안 걷는 거리는
$0.6 \times 6 = 3.6$ km입니다.

따라서 두 사람이 만나는 시간을 계산해보면
$20.16 \div (4.8 + 3.6) = 2.4$(시간)이고, 0.4시간은 24분이므로
종석이와 예은이는 2시간 24분 후에 만나게 됩니다.

28. ㉠ 자동차는 1.2 L의 휘발유로 14.4 km를 가고, ㉡ 자동차는 7 L의 휘발유로 94.5 km를 갑니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?

▶ 답 : 자동차

▷ 정답 : ㉡자동차

해설

각각의 자동차를 사용,
1 L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다.
㉠ 자동차는 $14.4 \div 1.2 = 12(\text{km})$

㉡ 자동차는 $94.5 \div 7 = 13.5(\text{km})$

㉡자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

29. 29.7 km 떨어진 두 지점에서 민기와 보연이가 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 민기는 10 분에 0.6 km 를 가는 빠르기로 걷고 보연이는 10 분에 0.5 km 를 가는 빠르기로 걸었다면 두 사람은 몇 시간 몇 분 후에 만나겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 4 시간 42 분

해설

민기가 한 시간동안 걷는 거리는
$0.6 \times 6 = 3.6$ km 입니다.
보연이가 한 시간동안 걷는 거리는
$0.5 \times 6 = 3$ km 입니다.
따라서 두 사람이 만나는 시간을 계산해보면
$29.7 \div (3.6 + 2.4) = 4.5$(시간) 이고, 0.7 시간은 42 분이므로
민기와 보연이는 4 시간 42 분 후에 만나게 됩니다.

30. 삼촌과 지애가 함께 일하면 하루에 4.89 a의 밭을 갈 수 있으며, 지애는 삼촌이 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 삼촌 혼자 0.3912 ha의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 12일

해설

삼촌이 하루에 할 수 있는 일의 양을 1이라 하면 지애는 0.5만큼 할 수 있다.
삼촌이 하루에 혼자서 하는 일의 양은
$4.89 \div (1 + 0.5) = 3.26$(a)이므로
0.3912 ha = 39.12 a
$39.12 \div 3.26 = 12$(일)

31. 어느 마라톤 선수가 42.195km 를 2 시간 10 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 0.3 km

해설

2 시간 10 분 30 초 → 130.5 분

$42.195 \div 130.5 = 0.32\cdots$ → 약 0.3(km)

32. 소리는 공기 중에서 1초 동안 0.34 km를 갑니다. 4.81 km 떨어진 곳에서 번개를 본 후, 약 몇 초 후에 천둥 소리를 들을 수 있는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 약 14.15초

해설

천둥 소리를 들을 수 있는 시간을 구하기 위해서는
번개가 친 곳까지의 거리를 소리가 가는 거리로
나눠봅니다.
$4.81 \div 0.34 = 14.147\cdots$
몫이 $14.147\cdots$ 이므로 소수 셋째 자리에서
반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면
14.15 입니다.

33. 휘발유 1 L로 13.5 km를 달리는 자동차가 지난달에 907.2 km를 달렸습니다. 휘발유 1 L의 값이 1100 원이라고 할 때, 이 자동차가 지난달에 사용한 휘발유의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 73920 원

해설

지난 달에 사용한 휘발유는
$907.2 \div 13.5 = 67.2(\text{L})$ 입니다.
따라서 휘발유의 값은
$67.2 \times 1100 = 73920$(원) 입니다.

34. 식초 1.84 L를 600 mL들이의 병에 나누어 담으려고 합니다. 몇 개의 병에 담을 수 있고, 남는 식초는 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: L

▷ 정답: 3 개

▷ 정답: 0.04 L

해설

1.84 ÷ 0.6 의 몫을 자연수 부분까지 구합니다.
1.84 ÷ 0.6 = 3 ··· 0.04

따라서 3 개의 병에 담을 수 있고,
0.04 L의 식초가 남습니다.

35. 재석이의 자전거는 한 바퀴 돌 때 125 cm를 달리고, 페달을 한 번 밟을 때마다 2.2바퀴씩 돈다고 합니다. 재석이가 자전거로 30.25 m를 가려면, 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : ′

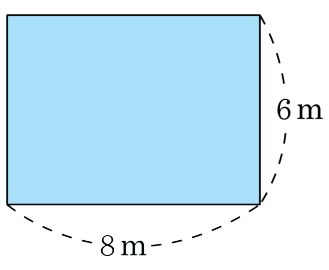
▷ 정답 : 11′

해설

페달을 한 번 밟을 때 가는 거리는
$125 \times 2.2 = 275(\text{cm})$ 입니다. $\rightarrow 275\,\text{cm} = 2.75\,\text{m}$

따라서 30.25 m를 가려면 페달을
$30.25 \div 2.75 = 11$(번) 밟아야 합니다.

36. 아래와 같은 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 0.4 m인 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 장 필요한지 구하시오.



▶ 답 : 장

▷ 정답 : 300 장

해설

가로로 $8 \div 0.4 = 20$(장) 씩,
세로로 $6 \div 0.4 = 15$(장) 씩 붙이게 됩니다.

따라서 타일은 모두 $20 \times 15 = 300$(장) 필요합니다.

37. ㉠ 자동차는 1.3 L의 휘발유로 18.2 km를 가고, ㉡ 자동차는 8 L의 휘발유로 41.6 km를 삽니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?

▶ 답 : 자동차

▷ 정답 : ㉡자동차

해설

각각의 자동차를 사용,
1 L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다.
㉠ 자동차는 $18.2 \div 1.3 = 14(\text{km})$

㉡ 자동차는 $41.6 \div 8 = 5.2(\text{km})$

㉡자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

38. 2 시간 48 분 동안에 198.7㎞를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 ㎞를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : ㎞

◁ 정답 : 약 70.96㎞

해설

2 시간 48 분= 2.8 시간이므로
198.7 ÷ 2.8 = 70.964… → 약 70.96(㎞)

39. 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 88.33 km

해설

1 시간 30 분= 1.5 시간

$132.5 \div 1.5 = 88.333\cdots \Rightarrow$ 약 88.33(km)

40. 2 시간 15 분 동안에 202.95kg 의 밀가루를 생산하는 기계가 있습니다. 이 기계는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 kg 의 밀가루를 생산할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 45.1 kg

해설

2 시간 15 분= 2.25 시간, 30 분= 0.5 시간

$202.95 \div 2.25 = 20295 \div 225 = 90.2(\text{kg})$

$90.2 \times 0.5 = 45.1(\text{kg})$

41. 1 분 9 초 동안 15.9L 의 물이 나오는 수도꼭지가 있습니다. 이 수도꼭지에서 1 분에 약 몇 L 의 물이 나오는 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 약 13.83 L

해설

$1\text{분 } 9\text{초} = 1\frac{9}{60}\text{분} = 1.15\text{분}$

$15.9 \div 1.15 = 13.826\cdots \rightarrow$ 약 $13.83(\text{L})$

42. 어느 염전에서 소금을 768kg 생산하였습니다. 이 소금을 10.5kg 씩 봉지에 모두 담는다면 봉지는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 74 개

해설

$768 \div 10.5 = 73 \cdots 1.5$ 이므로 봉지는 모두 74 개가 필요합니다.

43. 25.8L 의 주스를 0.75L 들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 적어도 몇 개가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35 개

해설

$25.8 \div 0.75 = 34.4$ 이므로 컵은 35 개 있어야 합니다.

44. 3.15 m 길이의 막대를 동수와 정훈이가 한 개씩 가지고 있습니다. 동수는 0.05 m 씩 자르고, 정훈이는 0.07 m 씩 잘라 모두 작은 막대로 만들었습니다. 누구의 막대가 몇 개 더 많은지 순서대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 동수

▷ 정답 : 18 개

해설

동수가 만든 작은 막대의 개수를 구해보면
다음과 같습니다.
$3.15 \div 0.05 = 63$(개)

정훈이가 만든 작은 막대의 개수를 구해보면
다음과 같습니다.
$3.15 \div 0.07 = 45$(개)

따라서 동수의 막대가 $63 - 45 = 18$(개)
더 많습니다.

45. 이모와 봉준이가 함께 일하면 하루에 3.81 a의 밭을 갈 수 있으며, 봉준이는 이모가 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 이모 혼자 0.31 ha의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까? (단, 소수 첫째 자리에서 올림하여 나타내시오.)

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 약 13 일

해설

이모가 하루에 할 수 있는 일의 양을 1이라 하면 봉준이는 0.5만큼 할 수 있다.

이모가 하루에 혼자서 하는 일의 양은
$3.81 \div (1 + 0.5) = 2.54(\text{a})$ 이므로
$0.31\,\text{ha} = 31\,\text{a}$

$31 \div 2.54 = 12.2047\cdots \rightarrow$ 약 13(일)