

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6 \text{ km}^2 = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000000

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$6 \text{ km}^2 = 6000000 \text{ m}^2$$

2. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.

$$5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

3. 무게를 알맞은 단위로 나타내려고 한다. 보기에서 알맞은 단위를 골라 번호순서대로 답을 쓰시오.

보기

g, kg, t

- (1) 당근 1개의 무게는 200□입니다.
(2) 코끼리의 몸무게를 달아보니 2□이었습니다.
(3) 우리 아파트의 엘리베이터는 최대 1050□까지 실을 수 있습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: g

▷ 정답: t

▷ 정답: kg

해설

코끼리의 무게는 t으로 나타내는 것이 적당합니다.

→ (1) g, (2) t, (3) kg

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540\text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

(2) $20300000\text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

(3) $4000000\text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(2) $10000\text{ cm}^2 = 1\text{ m}^2$

(3) $1\text{ km}^2 = 1\text{ km} \times 1\text{ km}$ 이므로

$1000\text{ m} \times 1000\text{ m} = 1000000\text{ m}^2$

따라서 $4000000\text{ m}^2 = 4\text{ km}^2$ 입니다.

5. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

7. 희영이네 무밭에서는 $1a$ 당 평균 350개의 무를 생산한다고 합니다. 희영이네 배추밭 $13a$ 에서 생산되는 무는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4550 개

해설

$$350 \times 13 = 4550(\text{개})$$

9. 다음 표를 그래프로 나타낼 때, 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

탁걸이 횟수

이름	해철	강식	철호	규현	성식
횟수 (회)	36	40	23	47	42

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

10. 한 변의 길이가 1300cm인 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이 탁자의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답: $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답: $169\underline{\text{m}^2}$

해설

$1300\text{cm} = 13\text{m}$ 이므로 $13 \times 13 = 169(\text{m}^2)$ 입니다.

11. 1km^2 는 한 변이 100m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

$$1\text{km}^2 = 1000000\text{m}^2$$

$$\text{한 변이 } 100\text{m} \text{ 인 정사각형의 넓이} : 100 \times 100 = 10000\text{m}^2$$

$$1000000 \div 10000 = 100 \text{ 배}$$

따라서 100 배 차이납니다.

12. ()안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000() = 420() = 4.2 \text{ ha}$$

- ① m^2, cm^2 ② km^2, a ③ m^2, a
④ ha, m^2 ⑤ ha, a

해설

$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10000 \text{ m}^2$
따라서 정답은 차례대로 m^2, a 인 ③번이 됩니다.

13. ()안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

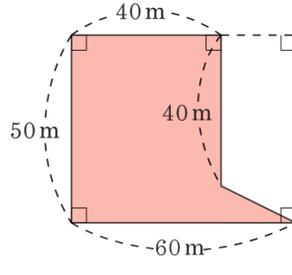
$$3700000() = 370() = 3.7 \text{ km}^2$$

- ① m^2, cm^2 ② m^2, a ③ m^2, ha
④ ha, m^2 ⑤ a, ha

해설

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$
따라서 정답은 차례대로 m^2, ha 인 ③번이 됩니다.

14. 다음 그림과 같은 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



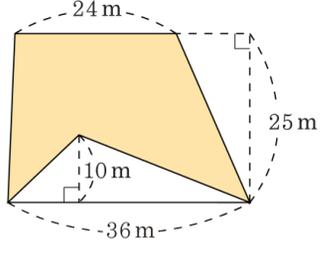
▶ 답: ha

▷ 정답: 0.21ha

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{밭의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{사다리꼴의 넓이}) \\
 &= 60 \times 50 - (50 + 40) \times 20 \div 2 \\
 &= 3000 - 900 = 2100(\text{m}^2) = 0.21(\text{ha})
 \end{aligned}$$

15. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



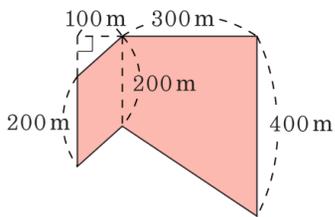
▶ 답: a

▷ 정답: 5.7a

해설

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (24 + 36) \times 25 \div 2 - 36 \times 10 \div 2 \\ &= 750 - 180 = 570(\text{m}^2) = 5.7(\text{a}) \end{aligned}$$

16. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



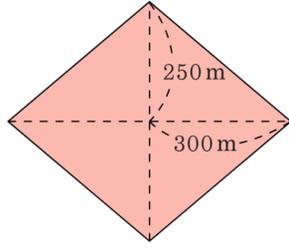
▶ 답: ha

▷ 정답: 11 ha

해설

평행사변형과 사다리꼴로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(200 \times 100) + \{(200 + 400) \times 300 \div 2\}$
 $= 20000 + 90000 = 110000(\text{m}^2)$
 $= 1100\text{a} = 11 \text{ ha}$

17. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{3}$ 에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 5ha

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 500 \times 600 \div 2 = 150000(\text{m}^2)$$

$$(\text{콩밭의 넓이}) = 150000 \times \frac{1}{3} = 50000(\text{m}^2)$$

따라서, $50000\text{m}^2 = 500\text{a} = 5\text{ha}$ 입니다.

18. 넓이가 3.2km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 1600m 일 때 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2000m

해설

$$3.2\text{km}^2 = 320\text{ha} = 32000\text{a} = 3200000\text{m}^2$$

$$\text{그러므로 } 3200000 \div 1600 = 2000(\text{m})$$

19. 넓이가 32ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 세로의 길이가 400m 라면, 가로 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 0.8km

해설

32ha = 3200a = 320000 m² 이므로
(가로의 길이)
= 320000 ÷ 400 = 800(m) = 0.8(km)

20. 한 대각선의 길이가 600m, 다른 대각선의 길이가 200m인 마름모 모양의 땅을 똑같이 1ha인 밭으로 만들려고 합니다. 이러한 크기의 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

$$\begin{aligned}600 \times 200 \div 2 &= 60000(\text{m}^2) \\ &= 6(\text{ha}) \div 1(\text{ha}) = 6(\text{개})\end{aligned}$$

21. 넓이가 3.6km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 600m 일 때 가로 길이를 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 6000m

해설

$3.6\text{km}^2 = 3600000\text{m}^2$ 이므로
 $3600000 \div 600 = 6000(\text{m})$ 입니다.

22. 트럭 한 대에 실을 수 있는 화물의 무게는 4t입니다. 이와 같은 트럭 25대에 실을 수 있는 화물은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 100000kg

해설

$$4 \times 25 = 100(t) = 100000(kg)$$

23. 어떤 건물에 1.7t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 70kg 인 어른 11 명, 55kg 인 어른 8 명이 타고 있습니다. 몸무게가 40kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▶ 정답 : 12명

해설

$1.7t = 1700\text{ kg}$
(더 탈 수 있는 무게) $= 1700 - (70 \times 11 + 55 \times 8)$
 $= 1700 - 1210 = 490(\text{ kg})$
 $490 \div 40 = 12 \cdots 10$
13 명이 타면 1.7t 이 넘으므로,
12 명까지 탈 수 있습니다.

24. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.5t 입니다. 몸무게가 70kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 21명

해설

$1500 \div 70 = 21.42\dots$ 이므로
최대 21명까지 탈 수 있습니다.

25. 가로와 세로의 길이가 각각 600m, 350m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 가지

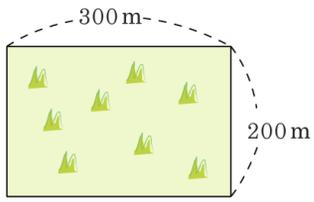
▷ 정답: 30가지

해설

(밭의 넓이) = $600 \times 350 = 210000(\text{m}^2) = 2100(\text{a})$

(곡식의 종류) = $2100 \div 70 = 30(\text{가지})$

26. 가로가 300m, 세로가 200m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



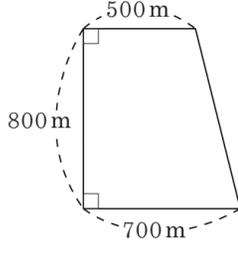
▶ 답: 6 개

▷ 정답: 6개

해설

(밭의 넓이) = $300 \times 200 = 60000(\text{m}^2)$
 $60000 \text{m}^2 = 6 \text{ha}$ 이므로
1ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다.

27. 다연이네 밭에서는 1a 당 60kg의 배추가 생산되었습니다. 다연이네 밭의 넓이가 다음과 같을 때, 다연이네 밭에서 생산된 배추의 양은 몇 t 인지 구하십시오.



▶ 답: t

▷ 정답: 288 t

해설

(밭의 넓이):
 $(500 + 700) \times 800 \div 2 = 480000(\text{m}^2) = 4800(\text{a})$
(배추 생산량) : $4800 \times 60 = 288000(\text{kg}) = 288 \text{ t}$

28. 3학년 체육대회에서 1, 3, 5 반을 청군으로 하고, 2, 4, 6 반을 백군으로 나누어 릴레이 달리기를 하기로 하였습니다. 달리기의 한조를 4명으로 하면, 청군은 몇 조 만들 수 있는지 구하시오.

5학년	1반	2반	3반	4반	5반	6반
학생 수(명)	31	29	25	28	28	27

▶ 답: 조

▷ 정답: 21조

해설

청군 : $(31 + 25 + 28) \div 4 = 21$ (조)

백군 : $(29 + 28 + 27) \div 4 = 21$ (조)

29. 다음 표에서 6 명의 평균 몸무게에 가장 가까운 학생은 누구입니까?

학생	세진	미희	영수	지혜	소진	연수
몸무게 (kg)	36.4	39.2	38.5	34.1	40.2	37.8

▶ 답:

▷ 정답: 연수

해설

6명의 몸무게의 평균은

$$(36.4 + 39.2 + 38.5 + 34.1 + 40.2 + 37.8) \div 6 = 37.7(\text{kg})$$

따라서 연수의 몸무게 37.8kg이 평균 몸무게에 가장 가깝습니다.

30. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준의 수학 성적은 70 점입니다. 희준의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.)

수학 성적

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	85

▶ 답:

▷ 정답: 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅시다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$953 \div 12 = 79.416\cdots$$

→ 약 79점

희준의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

31. 다음은 최근 4 개월 동안 ㉠, ㉡ 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 월별 평균 판매량은 어느 대리점이 더 많습니까?

대리점 \ 월	4월	5월	6월	7월
㉠	230	440	310	360
㉡	340	370	290	460

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉠ 대리점 : $1340 \div 4 = 335$ (대)

㉡ 대리점 : $1460 \div 4 = 365$ (대)

→ ㉡ 대리점이 $365 - 335 = 30$ (대) 더 많습니다.

32. 경진이네 밭 64a에서는 감자 1184kg을 수확했고, 동우네 밭 86a에서는 감자 1634kg을 수확했다면 감자 농사를 누가 더 잘 지었는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 동우

해설

경진이네는 1a당 $1184 \div 64 = 18.5$ (kg)을 수확했고, 동우네는 1a당 $1634 \div 86 = 19$ (kg)을 수확했으므로, 동우네 밭이 농사를 더 잘 지었다고 할 수 있습니다.

33. 보람이네 밭 112a에서는 땅콩을 952kg을 수확했고, 아영이네 밭에 95a에서는 836kg을 수확했다면 땅콩 농사를 더 잘 지은 집을 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 아영

해설

보람이네는 1a당 $952 \div 112 = 8.5$ (kg)을 수확했고,
아영이네는 $836 \div 95 = 8.8$ (kg)을 수확했으므로
아영이네가 농사를 더 잘 지었다고 할 수 있습니다.

34. 어느 학교에서 학년별로 폐휴지를 모은 양을 나타낸 표입니다. 각 학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 어느 학년이 가장 많습니까?

학년(구분)	4학년	5학년	6학년
학급수(반)	7	6	5
폐휴지를 모은 양(kg)	756	744	660

▶ 답: 학년

▶ 정답: 6학년

해설

4학년 : $756 \div 7 = 108$ (kg), 5학년 : $744 \div 6 = 124$ (kg), 6학년 : $660 \div 5 = 132$ (kg)
 학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 6학년이 132kg으로 가장 많습니다.

35. 미영이네 양계장에서는 하루 평균 525 개의 달걀을 생산합니다. 30 일 동안 생산한 달걀을 한 개에 평균 150 원씩 팔았다면 판매 금액은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 2362500 원

해설

달걀의 총 갯수 : $30 \times 525 = 15750$ (개)

판매 금액 : $15750 \times 150 = 2362500$ (원)

36. 어느 양계장에서 하루에 평균 230 개의 달걀을 생산한다고 합니다. 15 일 동안에는 모두 몇 개의 달걀을 생산하겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 3450 개

해설

1일 → 230 개

15일 → $230 \times 15 = 3450$ 개

37. 다음은 혜진의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답: 점

▷ 정답: 96 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$
 $= 440 - 344 = 96$ (점)

38. 다음 표는 영민이네 양계장에서 낳은 달걀의 수를 요일별로 나타낸 표입니다. 토요일까지의 하루 평균 달걀 수가 486개라고 하면, 금요일에는 몇 개를 낳았습니까?

요일	월	화	수	목	금	토
달걀 수(개)	391	534	498	426		573

▶ 답: 개

▷ 정답: 494 개

해설

토요일까지 낳은 달걀의 총 개수는
 $486 \times 6 = 2916(\text{개})$ 이므로 금요일에 낳은 달걀은
 $2916 - (391 + 534 + 498 + 426 + 573) = 494(\text{개})$

39. 다음은 은수의 3 회까지의 수학 성적입니다. 4 회째의 시험에서 몇 점을 받아야 평균 90 점이 되겠습니까?

회	1 회	2 회	3 회	4 회
점수(점)	86	90	94	

▶ 답: 점

▷ 정답: 90 점

해설

평균 90 점이 되려면 4 회까지의 총점이 $90 \times 4 = 360$ (점) 이 되어야 합니다.
3 회까지의 총점이 $86 + 90 + 94 = 270$ (점) 이므로
4 회 점수는 $360 - 270 = 90$ (점) 을 받아야 합니다.

41. 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

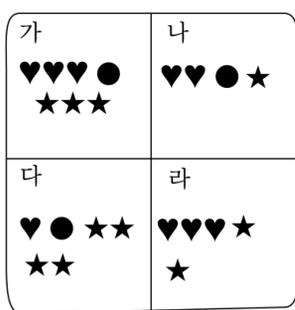
3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18

7의 배수 : 7, 14

3의 배수이거나 7의 배수일 경우의 수 : 8

$$(\text{가능성}) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

43. 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다. 다음 물음에 차례대로 답하십시오.



♥1000명 ●500명 ★100명

- (1) 인구가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 인구 수의 차는 얼마입니까?
 (2) 마을별 평균 인구 수를 구하십시오.

▶ 답: 명

▶ 답: 명

▷ 정답: 1900명

▷ 정답: 2875명

해설

(1) 가 마을 : 3800명, 나 마을 : 2600명
 다 마을 : 1900명, 라 마을 : 3200명
 $\Rightarrow 3800 - 1900 = 1900(\text{명})$
 (2) (평균) = $(3800 + 2600 + 1900 + 3200) \div 4 = 11500 \div 4 = 2875(\text{명})$

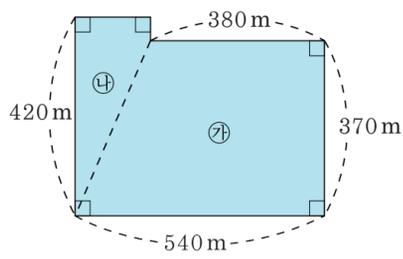
45. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

46. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉗ 부분과 ㉘ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답: ha

▶ 정답: 13.26 ha

해설

$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$
 $170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$

47. 은정이는 9월에 3500 원, 10월에 4200 원, 11월에는 2800 원, 12월에 3100 원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400 원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400 원을 더 많이 저금했습니다.)

▶ 답: 원

▷ 정답: 3600 원

해설

7월의 저금액을 □라 하면, 8월의 저금액은 □ + 400입니다.
7월부터 12월까지의 저금액은
 $\square + \square + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 \times 6$ 이므로,
 $2 \times \square = 20400 - 14000, \square = 3200$
따라서 7월은 3200 원,
8월은 $3200 + 400 = 3600$ (원)을 저금했습니다.

50. 주현이는 성수보다 키가 2.4cm 더 크고, 미선은 성수보다 키가 4.5cm 더 큼니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 140.1cm

▷ 정답: 142.5cm

▷ 정답: 144.6cm

해설

세 사람의 키의 합계 : $142.4 \times 3 = 427.2(\text{cm})$,
성수가 가장 작으므로 성수의 키를 \square 라 하면
(주현) = $\square + 2.4$, (미선) = $\square + 4.5$
따라서 $\square + \square + 2.4 + \square + 4.5 = 427.2$,
 $3 \times \square = 420.3$, $\square = 140.1(\text{cm})$
성수 : 140.1(cm)
주현 : $140.1 + 2.4 = 142.5(\text{cm})$
미선 : $140.1 + 4.5 = 144.6(\text{cm})$