

- 한 개에 3300원 하는 학용품이 있습니다. 가 상점에서는 10 개를 사면 한 개를 더 준다고 합니다. 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 나

▶ 정답 : 30원

해설

가 상점에서는 $3300 \times 10 = 33000$ (원) 이고,
한 개의 값은 $33000 \div 11 = 3000$ (원)
나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 주므로
 $33000 - 3000 = 29700$ (원)을 내고 10 개를 산 셈입니다.
그러므로 한 개의 값은 $29700 \div 10 = 2970$ (원)
따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 싸입니다.

2. 가로가 600 m, 세로가 450 m 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 54개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)
 $600 \times 450 = 270000 (\text{m}^2)$
 $270000 \text{m}^2 = 2700\text{a}$ 입니다.
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,
 $2700 \div 50 = 54$ (개) 이므로
 넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

3. 다음은 가와 나 모둠의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 두 모둠 중 어느 모둠이 평균이 얼마나 더 높은지 구하시오.

모둠	수학 점수의 합(점)	학생 수(명)
가	632	8
나	410	5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 3

해설

(가 모둠의 평균) $= 632 \div 8 = 79$ (점),
(나 모둠의 평균) $= 410 \div 5 = 82$ (점)
따라서 나 모둠의 평균이 3점 더 높습니다.

4. 한 시간에 70kg 씩 종이를 생산해 내는 기계가 있습니다. 이 기계가 쉬지 않고 일주일 동안 생산해 내는 종이의 양은 몇 t 인지 구하시오.

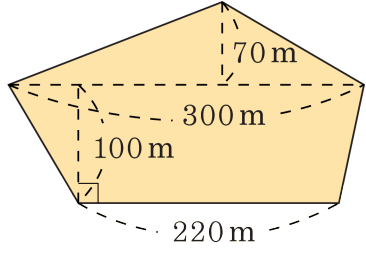
▶ 답 : t

▷ 정답 : 11.76 t

해설

(일 주일 동안 생산하는 종이의 양) $= 70 \times 24 \times 7 = 11760$ (kg)
1 t = 1000 kg 이므로 $11760 \text{ kg} = 11.76 \text{ t}$ 입니다.

5. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



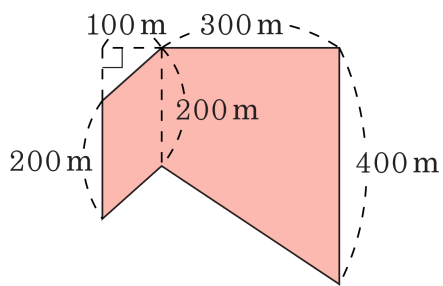
▶ 답 : a

▷ 정답 : 365 a

해설

$1a = 100\text{m}^2$
도형의 넓이 : 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이
 $70 \times 300 \div 2 + (300 + 220) \times 100 \div 2$
 $= 26000 + 10500 = 36500(\text{m}^2) = 365a$

6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



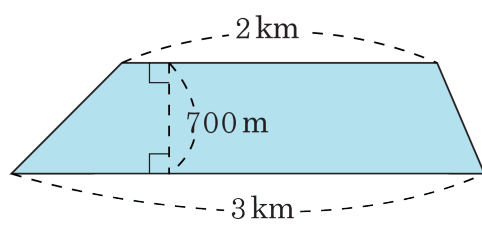
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 11 ha

해설

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

7. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 700m 인 사다리꼴 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 175 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2) \\ \Rightarrow 1.75 \text{km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ha} = 175 \text{ha}$$

8. 윗변이 20m, 아랫변이 40m 이고 넓이가 4.5a 인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 15m

해설

넓이가 $4.5\text{a} = (4.5 \times 100)\text{m}^2 = 450\text{m}^2$ 이므로

사다리꼴 모양의 땅의 높이를 $\square$ m 라 하면,

$$(20 + 40) \times \square \div 2 = 450$$

$$60 \times \square \div 2 = 450$$

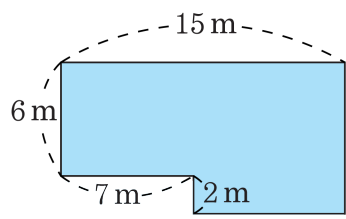
$$60 \times \square = 450 \times 2$$

$$\square = 900 \div 60$$

$$\square = 15(\text{ m})$$

$$\square = 15(\text{ m})$$

9. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1060000 cm^2

해설

$$(15 \times 8) - (7 \times 2) = 120 - 14 = 106(\text{m}^2) = 1060000(\text{cm}^2)$$

10. 구들이 도토리 줍기 대회에서 각각 모은 도토리의 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

이름	지은	유진	정택	진환	해철
도토리의 수 (개)	170	174	188	164	178

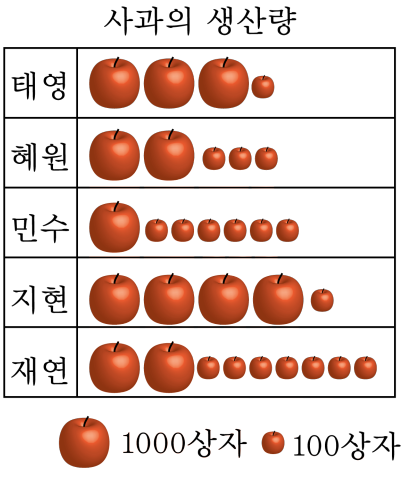
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

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

11. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하십시오.



▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 2500상자

해설

가장 많이 생산한 집은 지현네 집으로 4100상자이고, 가장 적게 생산한 집은 민수네 집으로 1600상자이므로 $4100 - 1600 = 2500$ 상자입니다.

12. 화물을 1.5 t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 65 kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 23 개

해설

$$1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$1500 \div 65 = 23 \cdots 5$ 이므로 23 개까지 실을 수 있습니다.

13. 다음은 네 가구의 고구마 수확량입니다. 고구마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하십시오.

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답: t

▷ 정답 : 2.916_t

해설

$$890 + 759 + 673 + 594 = 2916 \text{ (kg)}$$
$$\rightarrow 2.916 \text{ t}$$

14. 5 t 까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 한 개의 무게가 1.25 kg 인 상자를 실으려고 한다면 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 4000 개

해설

무게의 단위가 다르므로 같은 단위로 고친후 계산합니다.

$$5\text{ t} = 5000000\text{ g}$$

$$1.25\text{ kg} = 1250\text{ g}$$

$$5000000 \div 1250 = 4000\text{ (개)}$$

15. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12 t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t100 kg

㉣ 12 t80 kg

㉤ 11 t90 kg

16. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

② $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③ $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④ $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤ $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

② $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

17. 안에 들어갈 수의 합을 구하여라.

6200 kg = t, 57000 g = t

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.257

해설

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

$6200\text{ kg} = 6200 \times \frac{1}{1000} = 6.2\text{ t}$

$57000\text{ g} = 57000 \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{1000} = 0.057\text{ t}$

안에 들어갈 수의 합은

$6.2 + 0.057 = 6.257$ 입니다.

18. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

19. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

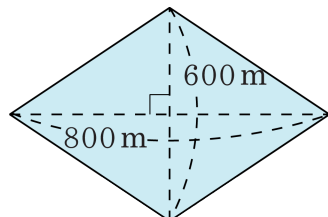
▶ **답:** a

▶ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{m}^2) = 71.4(\text{a})$$

20. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

21. 윗변이 12 m, 아랫변이 20 m, 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 128 m^2

해설

(사다리꼴 모양의 밭의 넓이) = $(12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$

22. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24\text{ a} = 240\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 1.3\text{ ha}$

③ $8\text{ km}^2 = 80000\text{ a}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 1600\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 470\text{ a}$

해설

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

① $24\text{ a} = 2400\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 13\text{ ha}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 16000\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 0.47\text{ a}$

23. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 $21 \div 6 = 3.5$

24. 정팔각형의 둘레의 길이가 23.4cm일 때, 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2.925 cm

해설

정팔각형의 변의 수 : 8(개)

한 변의 길이 : $23.4 \div 8 = 2.925(\text{cm})$

25. 밀가루 890.75g으로 크기와 모양이 같은 빵 25개를 만들었습니다. 빵 한 개를 만드는데 사용된 밀가루는 몇 g인지 구하십시오.

▶ 답: g

▷ 정답 : 35.63g

해설

$$890.75 \div 25 = 35.63(\text{g})$$

26. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

52 ÷ 8 ○ 48 ÷ 5

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

52 ÷ 8 = 6.5, 48 ÷ 5 = 9.6
52 ÷ 8 < 48 ÷ 5

27. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

31.8 ÷ 6 ○ 72.8 ÷ 13

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

31.8 ÷ 6 = 5.3, 72.8 ÷ 13 = 5.6
31.8 ÷ 6 < 72.8 ÷ 13

28. 다음 나눗셈을 하시오.

$$15 \overline{)90.3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.02

해설

6.02

15)90.30

90

30

30

0

29. 나눗셈을 하시오.

$21.4 \div 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.28

해설

$$\begin{array}{r} 4.28 \\ 5 \overline{)21.4} \\ \underline{20} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

30. 다음 나눗셈을 하시오.
 $23.2 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$$23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{232}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{29}{10} = 2.9$$

31. 다음 그림그래프를 보고 합계를 구하시오.

연도	생산량(톤)
1998	◆◆◆◆▲▲▲▲▲
1999	◆◆◆▲▲▲▲▲▲▲
2000	◆◆◆▲▲
2001	◆◆▲▲▲▲▲▲▲▲

♦ : 1000톤, ♠ : 100톤

▶ 답: 틀

▶ 정답 : 14200톤

해설

전체의 합계를 구하는 것이므로 전체 합한 그림의 합으로 구해도 됩니다.

그림 그래프에서 $\diamond$ 는 12개이고, $\spadesuit$ 은 22개입니다.

전체 합계 :

$$1000 \times 12 + 100 \times 22 = 12000 + 2200 = 14200(\text{톤})$$

32. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

33. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{4}{9}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

(모든 경우의 수)= 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

34. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{11}$
- ④ $\frac{2}{11}$
- ⑤ $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

35. 다음 사건 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?

- ① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성
- ② 동쪽에서 해가 뜰 가능성
- ③ 내일이 올 가능성
- ④ 고양이가 털이 있을 가능성
- ⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

해설

- ① ~ ④ 확실하다.
- ⑤ 불가능하다.

36. 은서의 국어, 사회, 수학 세 과목의 평균 점수는 89점입니다. 여기에 자연 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 91점이 되었습니다. 은서의 자연 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97 점

해설

(네 과목의 합계)= $91 \times 4 = 364$ (점)
(세 과목의 합계)= $89 \times 3 = 267$ (점) 이므로
자연 점수는 $364 - 267 = 97$ (점) 입니다.

37. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록						
횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42 초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

38. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표						
과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97 점

해설

(가영이의 영어 점수)
 $= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97(\text{점})$

39. 경진의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진의 월말평가 평균 점수가 85 점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균)×(과목 수) 이므로
 $85 \times 6 = 510$ (점)
국어 점수를 $\square$ 라 하면
 $(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$ 이므로
 $\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$
 $\square = 510 - 426,$
 $\square = 84$ (점)

40. 동현이는 330쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 진규는 290쪽인 동화책을 5일 동안에 다 읽었습니다. 진규는 동현이보다 하루에 몇 쪽씩 더 많이 읽었는지 구하십시오.

▶ 답: 쫓그

▶ 정답 : 3쪽

해설

동현 : $330 \div 6 = 55(\text{쪽})$

진규 : $290 \div 5 = 58(\text{쪽})$

⇒ 진규가 동현이보다 $58 - 55 = 3$ (쪽) 더 많이 읽었습니다.

41. 다음 표는 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

시각	혜승	미진	종택	원호	숙진
몸무게 (kg)	34.5	38.2	42	41.6	36.8

▶ 답: kg

▶ 정답 : 38.62 kg

해설

합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{34.5 + 38.2 + 42 + 41.6 + 36.8}{5} = \frac{193.1}{5} = 38.62(\text{kg})$$

42. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- 5000 g = ① kg

· 4 t = ② kg

· 900 kg = ③ t

· 1.4 t = ④ g

· 0.12 t = ⑤ kg

- ① 5

② 4000

③ 0.9

④ 1400000

⑤ 12

해설

1 kg = 1000 g, 1 t = 1000 kg
⑤ 0.12 t = 120 kg

43. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

2.9 kg = g,

4.5 t = kg

▶ 답 :

▷ 정답 : 7400

해설

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

$2.9\text{ kg} = 2.9 \times 1000 = 2900\text{ g}$

$4.5\text{ t} = 4.5 \times 1000 = 4500\text{ kg}$

안에 들어갈 수의 합은

$2900 + 4500 = 7400$ 입니다.

44. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

45. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9\text{ ha} = \square\text{ m}^2$

② $600\text{ m}^2 = \square\text{ a}$

③ $1.7\text{ t} = \square\text{ kg}$

④ $80000\text{ kg} = \square\text{ t}$

⑤ $60\text{ ha} = \square\text{ a}$

해설

① 9000

② 6

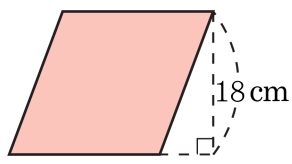
③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

46. 다음 평행사변형의 넓이가 346.5 cm^2 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm
입니까?



▶ 답 : cm

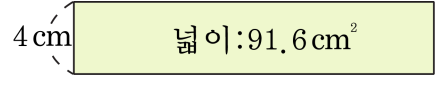
▷ 정답 : 19.25 cm

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\ &= 346.5 \div 18 \\ &= 19.25(\text{ cm})\end{aligned}$$

47. 직사각형의 가로의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22.9 cm

해설

(직사각형의 가로)=(직사각형의 넓이)÷ (세로)
= 91.6 ÷ 4 = 22.9 (cm)

48. 둘레의 길이가 325.5 m인 연못의 둘레에 나무를 15 그루 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격은 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 21.7

해설

$$325.5 \div 15 = 21.7(\text{m})$$

49. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$765 \div 15 = 51 \Rightarrow 76.5 \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.1

해설

$765 \div 15 = 51$ 에서 $76.5 \div 15$ 는
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 $76.5 \div 15 = 5.1$

50. 다음을 계산하시오.

$$15.51 \div 11$$

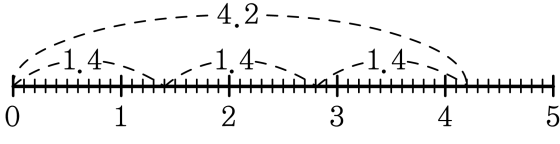
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.41

해설

$$15.51 \div 11 = \frac{1551}{100} \times \frac{1}{11} = \frac{141}{100} = 1.41$$

51. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4.2 ÷ 3 =

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설

4.2 를 3 묶음으로 묶으면 한 묶음이 1.4 가 됩니다.
따라서 $4.2 \div 3 = 1.4$ 입니다.