

1. 다음을 계산하시오.

$$12.6 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$12.6 \div 6 = \frac{126}{10} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} = \frac{21}{10} = 2.1$$

2. 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.

$$76.5 \div 15 = 5.1$$

3. 자연수의 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$448 \div 7 = 64 \rightarrow 4.48 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.64

해설

$448 \div 7 = 64$ 에서 $4.48 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

따라서 $4.48 \div 7 = 0.64$ 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$462 \div 7 = 66 \Rightarrow 46.2 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.6

해설

$462 \div 7 = 66$ 에서 $46.2 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$ 배됩니다.

따라서 $46.2 \div 7 = 6.6$ 입니다.

5. 안에 알맞은 수의 합을 구하십시오.

$$6 \overline{) 25.5} \rightarrow 6 \overline{) 25.5 \square}$$

4.		5
24		
1	5	
1	2	
	30	
	30	
	0	

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

나누어 떨어지지 않을 경우 소수 끝자리 아래에 0이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

$$6 \overline{) 25.5} \rightarrow 6 \overline{) 25.5 \underline{0}}$$

4.		5
24		
1	5	
1	2	
	30	
	30	
	0	

따라서 $2 + 0 = 2$ 입니다.

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6 \overline{) 7.38}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.23

해설

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 6 \overline{) 7.38} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

7. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.

$$229.4 \div 31 \bigcirc 232.2 \div 36$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$229.4 \div 31 = 7.4, 232.2 \div 36 = 6.45$$

$$229.4 \div 31 > 232.2 \div 36$$

8. 무게가 같은 공책 3권의 무게를 재었더니 87.3 g이었습니다. 이 공책 한 권의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 29.1 g

해설

$$\begin{aligned} & \text{공책 한권의 무게} \\ &= (\text{공책 3권의 무게}) \div 3 \\ &= 87.3 \div 3 = 29.1(\text{g}) \end{aligned}$$

9. 길이가 25.8 m 인 테이프를 6 등분하였습니다. 1 도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.3 m

해설

$$25.8 \div 6 = \frac{258}{10} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} = \frac{43}{10} = 4.3$$

10. 둘레가 82.8 m 인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 13.8 m

해설

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정육각형의 둘레}) \div 6 \\ &= 82.8 \div 6 \\ &= 13.8(\text{ cm})\end{aligned}$$

11. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$18 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

해설

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 8 \overline{)18.00} \\ \underline{16} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

12. 둘레의 길이가 189m인 원 모양의 공원의 둘레에 28그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.75 m

해설

$$189 \div 28 = 6.75(\text{m})$$

13. 한 변의 길이가 10m 인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 100cm^2

② 1a

③ 1ha

④ 10m^2

⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

$$1a = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000000

해설

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

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

15. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2

㉡ m^2

㉢ a

㉣ ha

㉤ km^2

어느 도시의 넓이 : 약 550

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km^2 로 씁니다.

정답은 ㉤입니다.

16. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ 굴 1 개

㉡ 몸무게

㉢ 코끼리

㉣ 책가방

㉤ 자동차

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

㉠, ㉡, ㉣은 g이나, kg으로 나타내기에 적합합니다.

㉢, ㉤은 kg이나, t으로 나타내기에 적합합니다.

따라서 정답은 ㉢, ㉤입니다.

17. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

18. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{494}{10} \times 13$

② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$

③ $\frac{494}{100} \times 13$

④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$

⑤ $\frac{10}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

19. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$4864 \div 16 = 304 \rightarrow 48.64 \div 16 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.04

해설

$4864 \div 16 = 304$ 에서 $48.64 \div 16$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$48.64 \div 16 = 3.04$$

20. 둘레가 10.4 m인 정사각형의 화단을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2.6 m

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 10.4 \div 4 = 2.6(\text{m})$$

21. 31.16 m의 철근을 똑같이 19도막으로 잘랐습니다. 철근 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.64m

해설

$$31.16 \div 19 = 1.64(\text{m})$$

22. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$

② $2\frac{2}{9}$

③ $55.35 \div 5$

④ $48.4 \div 8$

⑤ $2.86 \div 7$

해설

① $15.61 \div 7 = 2.23$

② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③ $55.35 \div 5 = 11.07$

④ $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤ $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

23. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$64 \div 9$$

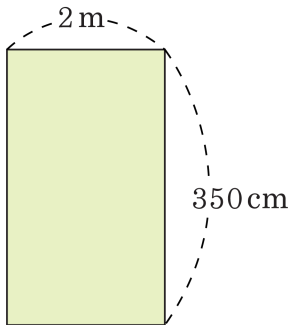
▶ 답 :

▷ 정답 : 7.1

해설

$$64 \div 9 = 7.111\cdots \rightarrow 7.1$$

24. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 7 m^2

해설

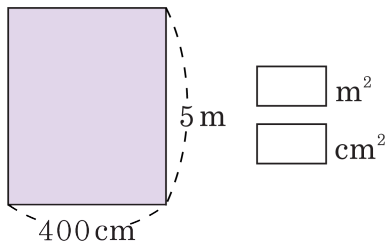
$$2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$$

$$\text{직사각형의 넓이} : 200 \times 350 = 70000(\text{cm}^2)$$

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

$$70000 \text{ cm}^2 = 7 \text{ m}^2$$

25. 직사각형의 넓이를 구하고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (답은 위 부터 쓰시오.)



▶ 답 : m^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20 m^2

▷ 정답 : 200000 cm^2

해설

400 cm = 4 m 이므로 $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$,

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

$20 \text{ m}^2 = 200000 \text{ cm}^2$ 입니다.

26. 둘레가 5 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15625 cm^2

해설

5 m = 500 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는
 $500 \div 4 = 125(\text{cm})$ 입니다.

(정사각형의 넓이) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

27. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $6.5 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $930 \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 650

▷ 정답 : 65000

▷ 정답 : 6500000

▷ 정답 : 9.3

▷ 정답 : 0.093

해설

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

$$(1) 6.5 \text{ km}^2 = 650 \text{ ha} = 65000 \text{ a} = 6500000 \text{ m}^2$$

$$(2) 930 \text{ a} = 9.3 \text{ ha} = 0.093 \text{ km}^2$$

28. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$2 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20200

해설

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

$$2 \text{ km}^2 = 200 \text{ ha} = 20000 \text{ a}$$

안에 들어갈 수의 합은 $200 + 20000 = 20200$ 입니다.

29. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $300 \text{ a} = 3 \text{ m}^2$

② $9 \text{ km}^2 = 90000 \text{ ha}$

③ $2030 \text{ m}^2 = 20.3 \text{ a}$

④ $43 \text{ ha} = 4300 \text{ m}^2$

⑤ $770 \text{ a} = 77 \text{ ha}$

해설

① $300 \text{ a} = 0.03 \text{ km}^2$

② $9 \text{ km}^2 = 900 \text{ ha}$

④ $43 \text{ ha} = 430000 \text{ m}^2$

⑤ $770 \text{ a} = 7.7 \text{ ha}$

30. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $13 \text{ ha} = 130 \text{ a}$

② $1.8 \text{ km}^2 = 18000 \text{ a}$

③ $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha}$

④ $92000 \text{ a} = 92 \text{ ha}$

⑤ $8.5 \text{ km}^2 = 850000 \text{ m}^2$

해설

① $13 \text{ ha} = 1300 \text{ a}$

③ $5.6 \text{ km}^2 = 560 \text{ ha}$

④ $92000 \text{ a} = 920 \text{ ha}$

⑤ $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

31. 넓이를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써 넣으시오.
 $650000\text{a} \bigcirc 56\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$56\text{ km}^2 = 5600\text{ ha} = 560000\text{ a}$$

32. 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

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

33. 안에 들어갈 수의 합을 구하여라.

$$6200 \text{ kg} = \square \text{ t}, 57000 \text{ g} = \square \text{ t}$$

▶ 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.