

1. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$73.6 \div 5 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \frac{7360}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{1472}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 755.72

해설

$$73.6 \div 5 = \frac{736}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7360}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{1472}{100} = 14.72$$

$$\textcircled{1} = 736, \textcircled{2} = 5, \textcircled{3} = 14.72$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 736 + 5 + 14.72 \\ &= 755.72 \end{aligned}$$

2. 다음 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$266 \div 7 = 38 \Rightarrow 26.6 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.8

해설

$266 \div 7 = 38$ 에서 $26.6 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$26.6 \div 7 = 3.8$

3. 둘레가 18.6m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.65m

해설

(정사각형의 한 변의 길이)= (정사각형의 둘레)÷4
= 18.6 ÷ 4 = 4.65(m)

4. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$918\text{a} = \square \text{ha} = \square \text{km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.18

▷ 정답 : 0.0918

해설

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

5. 다음 중 $\frac{2}{5} \div 8$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2 \times 8}{5}$

② $\frac{5}{2} \times 8$

③ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1}$

⑤ $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2 \times 8}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{2} \times \frac{4}{1} = 20$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{2}{5}$$

6. 리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.
한 번은 몇 m로 해야 하나까?

- ① $\frac{1}{42}$ m ② $\frac{5}{42}$ m ③ $1\frac{1}{14}$ m
④ $1\frac{17}{42}$ m ⑤ $2\frac{2}{21}$ m

해설

$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$$

- ① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{2}{27}$ ③ $\frac{5}{27}$ ④ $\frac{7}{27}$ ⑤ $\frac{14}{27}$

해설

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\overset{14}{\cancel{12}}\overset{28}{2}}{\underset{1}{9}} \times \frac{1}{\underset{1}{4}} \times \frac{1}{\underset{3}{6}} = \frac{14}{27}$$

8. 길이가 $7\frac{3}{5}$ cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{15}$ cm

② $1\frac{2}{15}$ cm

③ $1\frac{4}{15}$ cm

④ $1\frac{7}{15}$ cm

⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

해설

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{19}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ (cm)}$$

9. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $13.5 \div 3$
- ② $1.8 \div 3$
- ③ $8.7 \div 6$
- ④ $34.8 \div 8$
- ⑤ $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수)>(나누는 수)이면 (몫)> 1
(나누어지는 수)<(나누는 수)이면 (몫)< 1
(나누어지는 수)=(나누는 수)이면 (몫)= 1
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 $1.8 < 3$ 이므로 $1.8 \div 3$ 입니다.

10. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

해설

① $0.428 \rightarrow 0.4$

② $0.374 \rightarrow 0.4$

③ $0.399 \rightarrow 0.4$

④ $0.545 \rightarrow 0.5$

⑤ $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542입니다.

11. 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 $8.5\text{ km}^2 = 8500000\text{ m}^2$

12. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 100 m^2

② 10000 a

③ 0.1 km^2

④ 1 ha

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① 100 m^2

② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

13. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000
- ② 0.03
- ③ 58000
- ④ 58000000
- ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

14. 다음은 네 가구의 쌀 생산량입니다. 쌀 생산량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

가구당 쌀 생산량

가구	가	나	다	라
생산량 (kg)	220	730	620	290

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.86 t

해설

$220 + 730 + 620 + 290 = 1860 \text{ (kg)}$
 $\rightarrow 1.86 \text{ t}$

15. 어떤 수를 5로 나누었더니 $2\frac{2}{3}$ 이 되었습니다. 이 수를 3으로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.

- ① $1\frac{4}{9}$ ② $2\frac{4}{9}$ ③ $3\frac{4}{9}$ ④ $4\frac{4}{9}$ ⑤ $5\frac{4}{9}$

해설

$$(\text{어떤수}) \div 5 = 2\frac{2}{3}$$

$$(\text{어떤수}) = 2\frac{2}{3} \times 5$$

$$2\frac{2}{3} \times 5 \div 3 = \frac{8}{3} \times 5 \times \frac{1}{3} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$

16. 밭에서 팥콩 64.7kg을 캐어 19봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 약 몇 kg씩 담으면 되는지 소수 셋째 자리까지 구하시오.
($0.6667 \dots \rightarrow$ 약 0.667)

▶ 답: kg

▷ 정답 : 약 3.405 kg

해설

한 봉지의 무게 : $64.7 \div 19 = 3.4052 \cdots (\text{kg})$
 $\rightarrow$ 약 3.405 kg

17. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 0.63 ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\cdots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\cdots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

18. 한 변의 길이가 12m인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1440000 cm^2

해설

$12 \times 12 = 144(\text{m}^2)$
→ $1440000(\text{cm}^2)$

19. 넓이가 19.2m^2 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 320cm 일 때, 가로 길이는 몇 cm 인니까?

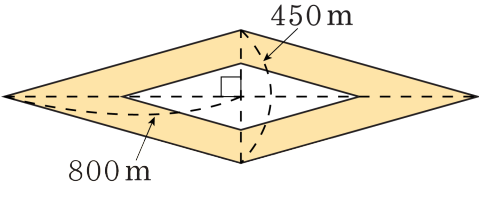
▶ 답: cm

▶ 정답 : 600cm

해설

$$\begin{aligned} 19.2 \text{ m}^2 &= 192000 \text{ cm}^2, \\ (\text{직사각형의 가로의 길이}) &= 192000 \div 320 \\ &= 600(\text{ cm}) \end{aligned}$$

20. 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 27 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
(색칠한 부분의 넓이)
 $= 1600 \times 450 \div 2 - 800 \times 225 \div 2$
 $= 360000 - 90000 = 270000(\text{m}^2)$
 $270000 \text{m}^2 = 2700\text{a} = 27 \text{ha}$

21. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

- | | |
|----------|------------|
| ㉠ 590 kg | ㉡ 4 t |
| ㉢ 0.8 t | ㉣ 570000 g |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅시다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

22. 경은이네는 3.2ha의 논에서 쌀 5.6t을 생산하였고, 민규네는 4.5ha의 논에서 쌀 7920kg을 생산하였습니다. 1a당 생산량은 어느 집이 몇 kg더 많습니까?

- ① 경은, 1kg ② 경은, 0.1kg ③ 민규, 0.01kg
④ 민규, 1kg ⑤ 민규, 0.1kg

해설

경은이네 1a당 생산량 : $3.2\text{ha} = 320\text{a}$,
 $5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$
민규네 1a당 생산량 : $4.5\text{ha} = 450\text{a}$,
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$
따라서 민규네가 1a당 생산량이
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.

23. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3\frac{1}{4} \div 6$

② $5\frac{1}{6} \div 6$

③ $1\frac{6}{7} \div 3$

④ $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤ $2\frac{5}{8} \div 6$

해설

① $3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$

② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$

③ $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$

④ $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$

⑤ $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$

24. 직선거리로 $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 할까요? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)
- ① $\frac{1}{7}$ km

② $\frac{3}{7}$ km

③ $\frac{5}{7}$ km

④ $1\frac{1}{7}$ km

⑤ $1\frac{2}{7}$ km

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$$

25. 가= $3\frac{1}{5}$, 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

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

해설

$\frac{\text{가}}{\text{나}} = \text{가} \div \text{나}$ 이므로

$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

27. $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

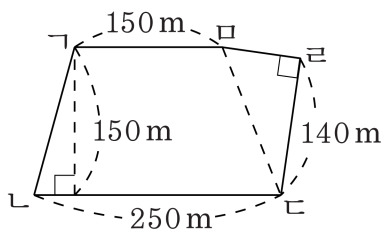
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

28. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



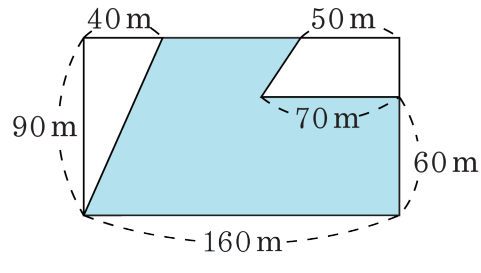
▶ 답: m

▶ 정답 : 80m

해설

$$\begin{aligned} &= 35600 - (150 + 250) \times 150 \div 2 \\ &= 35600 - 30000 = 5600(\text{m}^2) \\ (\text{선분 } \overline{DE} \text{의 길이}) &= 5600 \times 2 \div 140 = 80(\text{m}) \end{aligned}$$

29. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



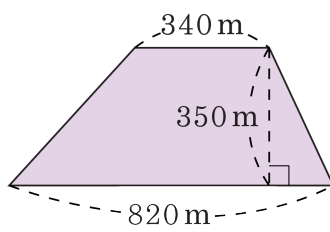
▶ 답 : a

▷ 정답 : 108a

해설

$$\begin{aligned} & 160 \times 90 - 90 \times 40 \div 2 - (50 + 70) \times 30 \div 2 \\ & = 14400 - 1800 - 1800 = 10800(\text{m}^2) \rightarrow 108a \end{aligned}$$

30. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 20.3ha

해설

$$(340 + 820) \times 350 \div 2 = 203000(\text{m}^2) \\ = 20.3(\text{ha})$$