1. 세 변이 5 cm, 6 cm, 7 cm 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.

(L) \bigcirc 5 cm 5 cm/ ₹6¢m \Box cm $^{^{\prime}}$]cm]]cm[

<u>cm</u>

▷ 정답: 7 cm

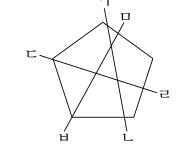
답:

⊙ 자를 이용하여 한 변을 그립니다.

해설

- ①, ② 컴퍼스를 이용하여 선분의 양 끝점에서 나머지 두 변의 길이를 반지름으로 하는 원을 각각 그립니다.
- ② 두 원이 만난점과 선분의 양 끝점을 각각 연결합니다. $\rightarrow 7$ cm

2. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축을 쓰시오.



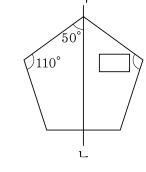
▶ 답:

▷ 정답: 직선 ㄹㄷ

대칭축으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형이 선대칭도형입니

다.

3. 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



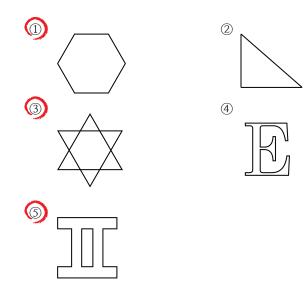
➢ 정답: 110º

답:

해설

대응각의 크기가 110° 입니다.

4. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



①, ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형 ②, ④ 선대칭도형

5. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오. $765 \div 15 = 51 \Rightarrow 76.5 \div 15 = \boxed{}$

▶ 답:

▷ 정답: 5.1

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

 $76.5 \div 15 = 5.1$

6. 쌀 한 포대의 무게는 $20 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 쌀 $100 \, \mathrm{포대의}$ 무게는 몇 $\, \mathrm{t}$ 인지구하시오.

 답:
 _t

 ▷ 정답:
 2_t

_

해설

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

7. 어느 공장에서 장난감을 하루에 평균 315개씩 생산한다고 합니다. 20 일 동안에는 모두 몇 개의 장난감을 생산하겠습니까? 개

▷ 정답: 6300<u>개</u>

▶ 답:

해설

 $315\times20=6300(7\mathbb{H})$

8. 다음 그림그래프는 마을별 인구 수입니다. 인구가 가장 많은 마을은 어느 마을입니까?

가 ◎◎○ 나 ◎◎◎ ○○○ 나 ◎◎◎○ 다 ○○○ 라 ○○ ◎ 100명 ○ 50명 ○ 10명

▷ 정답: 다

▶ 답:

00.

가 마을 : 280명

해설

나 마을 : 340명 다 마을 : 380명 라 마을 : 370명

따라서 다 마을이 380명으로 가장 많습니다.

- 분수를 소수로 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까? 9.
 - ① $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{217}{700} = 0.33$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ③ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설 $\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$

- $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{117}{200} = 0.385$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설
$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$

11. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까 ?

1.375

- ① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $1\frac{3}{8}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

$$1.375 = 1 + 0.375 = 1 + \frac{375}{1000} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

12. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

- $31\frac{321}{1000}$

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

13. 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{32}{100}$ ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

 $\frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

- 14. 철사 $\frac{6}{11}$ m 를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?
 - ① $\frac{1}{22}$ m ② $\frac{3}{22}$ m ③ $\frac{5}{22}$ m ④ $\frac{7}{22}$ m ⑤ $\frac{9}{22}$ m

해설 $\frac{6}{11} \div 4 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{11}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{3}{22} \text{(m)}$

15. 다음을 계산하시오.

 $\frac{3}{7}$ 의 6 배의 반

해설
$$\frac{3}{7} \times 6 \div 2 = \frac{3}{7} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

16. 똑같은 직육면체 모양의 상자 18개를 각각 묶는 데 끈을 모두 6.3 m 사용하였습니다. 이 상자 한 개를 묶는 데는 몇 m의 끈을 사용했는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 0.35m

▶ 답:

(상자 한 개를 묶는 데 사용한 끈의 길이)

해설

=(전체 사용한 끈의 길이)÷ (상자의 수) = 6.3 ÷ 18 = 0.35(m)

17. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $6400 \,\mathrm{m}^2 = 640 \,\mathrm{a}$ ② $8.4 \,\mathrm{km}^2 = 8400 \,\mathrm{ha}$
- ③ 290 a = 2.9 ha ④ 24 t = 2400 kg $\Im 70000000 g = 7 t$

① $6400 \,\mathrm{m}^2 = 64 \,\mathrm{a}$

해설

- ② $8.4 \,\mathrm{km^2} = 840 \,\mathrm{ha}$
- 4 24 t = 24000 kg
- $\Im 70000000 g = 70 t$ 따라서 정답은 ③번입니다.

18. 유란이의 몸무게는 47 kg이고, 동생의 몸무게는 28 kg입니다. 유란이의 몸무게는 동생의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($\frac{2}{3} \rightarrow$ 약 0.67)

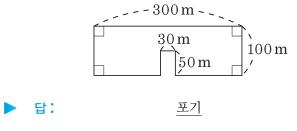
배

➢ 정답 : 약 1.68 <u>배</u>

- 해설 **----**

▶ 답:

19. 논 1a 당 모를 10000 포기를 심는다고 합니다. 논의 모양이 다음과 같을 때, 이 논에 심을 수 있는 모는 몇 포기인지 구하시오.



➢ 정답: 2850000포기

(논의 넓이)

 $=300 \times 100 - 30 \times 50 = 28500 (\text{cm}^2) = 285(\text{a})$

해설

1a 당 10000 포기의 모를 심으므로 모는 285×10000 = 2850000 (포기)를 심을 수 있습니다.

_____(___

20. 둘레의 길이가 $1 \, \mathrm{m} 32 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

 답:
 cm²

 > 정답:
 1089 cm²

он. 1089<u>сш</u>

해설 1 m = 100 cm 이고, 1 m 32 cm = 132 cm 이므로 정사각형의 한

변의 길이는 $132 \div 4 = 33 (\,\mathrm{cm})$ 입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는 $33 \times 33 = 1089 (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다. 21. 오렌지 한 상자의 무게는 $9 \, \mathrm{kg}$ 이고, 딸기 한 상자의 무게는 $5 \, \mathrm{kg}$ 입 니다. 오렌지 300 상자와 딸기 100 상자의 무게를 합하면 몇 $\,\mathrm{t}$ 인지 구하시오.

<u>t</u> ▷ 정답: 3.2_t

(오렌지 300 상자의 무게)= $9 \times 300 = 2700 (kg)$

해설

▶ 답:

(딸기 100 상자의 무게)= $5 \times 100 = 500(\text{kg})$ $\Rightarrow 2700 + 500 = 3200 (kg) = 3.2 (t)$

22. 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

<u>학년</u>

▷ 정답: 6학년

▶ 답:

4학년 : $756 \div 7 = 108 (\mathrm{\,kg}), \, 5$ 학년 : $744 \div 6 = 124 (\mathrm{\,kg}), \, 6$ 학년

해설

 $: 660 \div 5 = 132 (kg)$ 학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 6학년이 132kg으로

가장 많습니다.

23. 서로 크기가 같은 수끼리 바르게 이은 것은 어느 것입니까?

 $(1)\frac{3}{4} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.625$ $(2)\frac{6}{25} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.75$ $(3)\frac{5}{8} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.24$

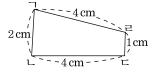
③ (1) - © (2) - ¬ (3) - © ④ (1) - © (2) - © (3) - ¬

 $\textcircled{1} \ \ (1) \ \textbf{-} \ \textcircled{0} \ \ (2) \ \textbf{-} \ \textcircled{\square} \ \ (3) \ \textbf{-} \ \textcircled{@} \qquad \qquad \textcircled{2} \ \ (1) \ \textbf{-} \ \textcircled{@} \ \ (2) \ \textbf{-} \ \textcircled{\square} \ \ (3) \ \textbf{-} \ \textcircled{\bigcirc}$

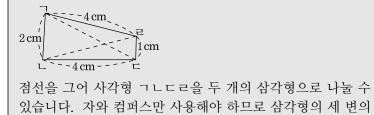
- (5) (1) (e) (2) (c) (3) (c)

 $(1) \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$ $(2) \frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 0.24$ $(3) \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$

24. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱ ㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해 서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- 각 ㄱㄴㄷ의 크기
 각 ㄷㄹㄱ의 크기
- ② 각 ㄴㄷㄹ의 크기 ④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기
- ③ 대각선 ㄱㄷ의 길이



길이를 알아야 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다. 따라서 더 알아야 하는 조건은 대각선 ㄱㄷ의 길이 또는 대각선 ㄴㄹ의 길이입니다.

- **25.** 지선이네 어머니께서는 김치를 $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?
 - ① $1\frac{2}{15}$ kg ② $2\frac{2}{15}$ kg ③ $3\frac{2}{15}$ kg ④ $4\frac{2}{15}$ kg ⑤ $5\frac{2}{15$ kg
 - $3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{(kg)}$