1. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

①
$$1\frac{1}{8}$$
 ② $1\frac{161}{250}$ ③ $1\frac{21}{500}$

$$31\frac{621}{1000}$$

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

①
$$10\frac{3}{4}$$
 ② $10\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{3}{50}$ ④ $1\frac{3}{4}$ ⑤ $1\frac{3}{40}$

1.075 =
$$1 + 0.075 = 1 + \frac{75}{1000} = 1 + \frac{3}{40} = 1\frac{3}{40}$$

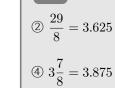
3. 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{347}{500} \bigcirc 0.695$$

$$\frac{347}{500} = \frac{347 \times 2}{500 \times 2} = \frac{694}{1000} = 0.694$$

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①
$$3.5$$
 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{15}{4}$



 $\bigcirc \frac{15}{4} = 3.75$

kg

답:▷ 정답: 쇠고기

돼지고기: $3\frac{5}{8} = 3 + \frac{5}{8} = 3 + \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 3 + \frac{625}{1000} = 3 + 0.625 =$ 3.625 쇠고기 – 돼지고기: $3.75 - 3.625 = 0.125 \,\mathrm{kg}$

- 6. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 정사각형
 - ② 반지름의 길이가 같은 원
 - ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
 - ④ 넓이가 같은 평행사변형
 - ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

해설

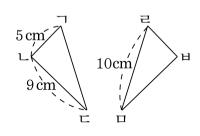
평행사변형의 넓이= 밑변 x 높이 예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

- 7. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 두 직사각형
 - ② 넓이가 같은 두 삼각형
 - ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
 - ④ 넓이가 같은 두 정사각형
 - ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동입니다.

8. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄹㅁㅂ

②각 ㄹㅂㅁ

③ 각 ㅁㄹㅂ

④ 각ㄱㄷㄴ

⑤ 각 ㄴㄱㄷ

해설

두 도형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ과 포개어지는 각은 각 ㄹㅂㅁ입니다. 9. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴수 없는 것은 어느 것입니까?

① 10 cm, 8 cm, 80° ② 3 cm, 8 cm, 110°

 $36 \text{ cm}, 6 \text{ cm}, 55^{\circ}$ $49 \text{ cm}, 2 \text{ cm}, 150^{\circ}$

(5) 14 cm, 10 cm, 180°

③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 한 각의 크기가 180°인 삼각형은 그릴 수가 없습니다.

- **10.** 합동인 삼각형을 그릴 수 $\underline{\text{dh}}$ 경우는 어느 것입니까?
 - ① 세 변이 각각 4 cm, 7 cm, 9 cm 일 때
 - ② 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인각이 50 ° 일 때
 - ③ 한 변이 $6\,\mathrm{cm}$ 이고, 두 양 끝각이 각각 $40\,^{\circ}$ 일 때
 - ④ 세 각이 각각 40°,50°,90°일 때
 - ⑤ 두 변이 $5\,\mathrm{cm}$, $8\,\mathrm{cm}$ 이고, 그 끼인각이 $110\,^{\circ}$ 일 때

해설

- <삼각형을 그릴 수 있는 방법>
- 1. 세 변의 길이를 압니다.
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- ④ 세 각의 크기가 주어진 삼각형은 크기가 다를 수 있습니다.

11. 다음은 선대칭도형에 관한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형은 대칭축으로 접으면 겹쳐집니다.
- ② 대응변의 길이는 같습니다.
- ③ 대칭축은 하나입니다.
 - ④ 선대칭 위치에 있는 두 도형은 합동입니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형에서 대응점을 연결한 선분들은 대칭축에 의하여 이등분됩니다.

해설

대칭축은 여러 개일 수도 있습니다.

12. 다음 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{3}{7} \times 2 \div 3$$

①
$$1\frac{13}{21}$$
 ② $2\frac{13}{21}$ ③ $3\frac{13}{21}$ ④ $4\frac{13}{21}$ ⑤ $5\frac{13}{21}$

해설
$$2\frac{3}{7} \times 2 \div 3 = \frac{17}{7} \times 2 \times \frac{1}{3} = \frac{34}{21} = 1\frac{13}{21}$$

13. 두 수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \bigcirc 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

(2) <

3 =

④ : ⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다. $4\frac{2}{3}\times 3\div 5=\frac{14}{3}\times \overset{1}{3}\times \frac{1}{5}=2\frac{4}{5}$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{4}} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

14. 종욱이는 360쪽인 책을 읽는 데 16시간이 걸리고, 종원이는 같은 책을 300쪽 읽는 데 14시간이 걸립니다. 누가 책을 더 빨리 읽는다고 할 수 있습니까?

답:▷ 정답: 종욱

해설

1시간에 읽는 쪽수를 구하여 비교해 봅니다. 종욱: 360÷ 16 = 22.5(쪽),

종원: 300÷14 = 21.428···(쪽)

따라서, 종욱이가 더 빨리 읽습니다.

15. 은철이는 매일 아침 줄넘기를 평균 120번씩 넘는다고 합니다. 9월 한 달 동안 매일 했다면 모두 몇 번을 넘는지 구하시오.

답:	<u>반</u>

```
(합계) = (평균)× (횟수)
9월은 30일까지 있으므로 120 × 30 = 3600(번)
```

16. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오. $8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{1000} = 56.35$

$$8.05 \times 7 = \frac{100}{1000} \times \frac{1}{1000} = 50.$$

해설
$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{10} = \frac{56350}{1000} = 56.35$$
 따라서 10, 56350 입니다.

17. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 조건에 대한 설명 중 <u></u>안에 알맞은 말을 고르시오.

삼각형의 세 변의 길이를 모두 알 때, 반드시 어느 두 변의 길이의 합은 다른 한 변의 길이보다 ______.

- ① 길어야 합니다. ② 짧아야 합니다.
- ③ 같거나 깁니다. ④ 같거나 짧습니다.
- ⑤ 같습니다.

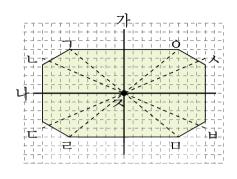
해설

가장 긴 변의 길이가 나머지 두 변의 길이의 합보다 길면 나머지 두변은 서로 만날 수 없습니다.

- **18.** 다음 중 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 경우는 어느 것입니까?
 - ① 세 변이 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 일 때
 - ② 두 변이 각각 4 cm. 8 cm 이고. 그 끼인각이 150°일 때
 - ③ 한 변이 10 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 70 °일 때
 - ④ 세 변이 각각 4 cm, 6 cm, 11 cm 일 때
 - ⑤ 한 변이 7 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 60°, 90°일 때

④ 4+6<11(cm)이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

19. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

해설

그림의 도형은 대칭축 가와 나에 의해 완전히 겹쳐지므로 선대칭도형입니다. 또한 점 ㅈ(대칭의 중심)에 의해 대응점을 연결한 선분이 한점에서 만나고, 대응점이 같은 거리에 있으므로 점대칭도형도 됩니다. 따라서 정답은 ④번입니다. 0. 자연 시간에 $4\frac{3}{7}$ kg 짜리 녹말가루 3 통을 사서, 다섯 학급이 똑같이 나누어 쓰려고 합니다. 한 학급에서 쓰게 되는 녹말가루의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

①
$$18\frac{3}{5}$$
 kg ② $2\frac{23}{35}$ kg ③ $18\frac{23}{35}$ kg ④ $\frac{3}{5}$ kg

$$4\frac{3}{7} \times 3 \div 5 = \frac{31}{7} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{93}{35} = 2\frac{23}{35} (\text{kg})$$

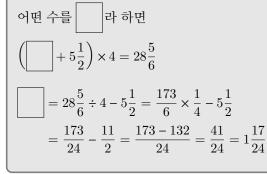
21.
$$2\frac{2}{3}$$
kg 의 설탕이 있습니다. 이 설탕의 $\frac{1}{2}$ 을 4 사람에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람이 받은 설탕의 양은 몇 kg 입니까?

 $1\frac{1}{3}$ kg ② $\frac{1}{8}$ kg ③ $\frac{5}{6}$ kg ④ $1\frac{1}{6}$ kg ⑤ $\frac{1}{3}$ kg

্রাপ্র
$$\left(2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \right) \div 4 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{1}{3} (\text{kg})$$

22. 어떤 수에
$$5\frac{1}{2}$$
 을 더한 후 4 를 곱했더니 $28\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

①
$$\frac{7}{24}$$
 ② $1\frac{7}{24}$ ③ $1\frac{17}{24}$ ④ $2\frac{7}{24}$ ⑤ $2\frac{17}{24}$



23. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것입니까?

 $346.4 \div 32$

- ① $40.4 \div 5$ ② $5.1 \div 6$
- $\textcircled{4} 67.1 \div 22 \tag{3} 47.5 \div 5$



24. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

 $24.6 \div 12$

② $2.5 \times 12 = 24.6$

 $320.5 \times 12 = 24.6$

 $4 25 \times 12 = 24.6$

 $\boxed{3}$ 122 + 6 = 24.6

 $24.6 \div 12 = 2.05$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 24.6 ÷ 12 = 2.05 의 검산식은

2.05 × 12 = 24.6 입니다.

데 사용하고, 나머지를 6명의 학생들에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 학생이 몇 cm 의 리본을 받게 되는지 소수로 나타내시오.

선영이는 38.81 cm의 리본을 가지고 있습니다. 5.75 cm는 장식하는

▷ 정답: 5.51 cm

해설

25.

남은 리본: 38.81 - 5.75 = 33.06(cm) 1명이 받게 되는 리본의 길이: $33.06 \div 6 = 5.51$ (cm) **26.** $12 \,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 1.5 시간이 걸렸습니다. 같은 빠르기로 $40.5 \,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하려면 몇 시간이 걸리는지 구하시오.

답:		<u>시간</u>
▷ 정답:	5.0625 시간	

```
해설
한 시간동안 칠한 벽의 면적: 1.5 \div 12 = 0.125 (m^2)
40.5 \, \mathrm{m}^2의 벽을 칠하는데 걸리는 시간: 0.125 \times 40.5 = 5.0625
(시간)
```

27. 다음 중 $\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

①
$$\frac{3}{5}$$
 ② $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

①
$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$2 \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$4 \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

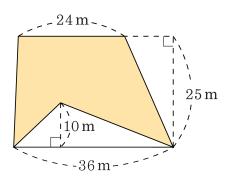
$$\rightarrow \frac{7}{25}$$
과 가장 가까운 수는 0.3 입니다.

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

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

① m², cm² ② m², a ③ m², ha
④ ha, m² ③ a, ha

애설 $1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 100000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2}$ 따라서 정답은 차례대로 $\mathrm{m^2}$, ha 인 ③번이 됩니다. 29. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답:

a

▷ 정답: 5.7<u>a</u>

해설

(색칠한 부분의 넓이)=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)

 $= (24 + 36) \times 25 \div 2 - 36 \times 10 \div 2$

= 750 - 180 = 570(m²) = 5.7(a)

30. 가로가 $80 \, \mathrm{km}$, 세로가 $35 \, \mathrm{km}$ 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅에 넓이가 $1 \, \mathrm{ha}$ 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답:	개
------	---

▷ 정답: 280000 개

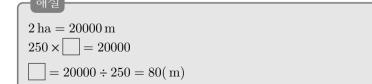
$$80 \times 35 = 2800 (\text{km}^2)$$

 $\Rightarrow 2800 \text{km}^2 = 280000 \text{ ha}$

31. 넓이가 2ha인 직사각형 모양의 땅에 묘목을 심으려고 합니다. 이 땅의 세로가 250 m라면, 가로의 길이는 몇 m입니까?

답:	<u>n</u>





32. 2.5t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 13kg 인 상자를 실으려고 합니다. 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

답:	<u>상</u> 지

▷ 정답: 192

33. 채림이는 월요일에 줄넘기를 20회하고, 매일 5회씩 늘려 가며 일 주일 동안 줄넘기를 하였습니다. 채림이는 하루에 줄넘기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

(평균)=
$$(20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45 + 50) \div 7$$

= $245 \div 7 = 35(회)$

34. 다음은 영미네 분단 학생들의 앉은키를 조사한 것입니다. 학생들의 앉은키의 평균을 구하시오.

cm

학생들의	의 앉은	키(단위	: cm)
62.4	55.6	67.8	72.0
65.7	70.9	58.5	74.3



답:

(앉은키의 합계)= 527.2(cm) (평균)= 527.2 ÷ 8 = 65.9(cm)

- **35.** 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
 - ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
 - ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺽은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합 니다.

따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다. 36. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ccc}
(1)0.14 & \bigcirc \frac{7}{50} \\
(2)0.312 & \bigcirc \frac{9}{25} \\
(3)0.36 & \bigcirc \frac{39}{125}
\end{array}$$

$$(3) (1) - (2) - (2) - (3) - (3) - (4) (1) - (2) - (3) - (3) - (4)$$

$$\bigcirc$$
 (1) $-\bigcirc$ (2) $-\bigcirc$ (3) $-\bigcirc$

해설

(1)
$$0.14 = \frac{14}{100} = \frac{7}{50}$$

(2) $0.312 = \frac{312}{1000} = \frac{39}{125}$
(3) $0.36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$

37. 컵에 우유가 가득 들어있을 때 무게를 재어보니 $0.8 \, \mathrm{kg}$ 이었습니다. 우유가 전체의 $\frac{1}{2}$ 만큼 들어 있을 때 $0.45 \, \mathrm{kg}$ 이라면 컵의 무게는 몇 $\, \mathrm{g}$ 입니까?

답:

▷ 정답: 100g

전체의
$$\frac{1}{2}$$
 이라면 절반을 의미합니다.

0.8 - 0.45 = 0.35(kg) 즉, 0.35는 우유의 절반 무게이고,

컵의 무게는 0.45 - 0.35 = 0.1(kg) = 100(g)

38. 분모가 25 인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

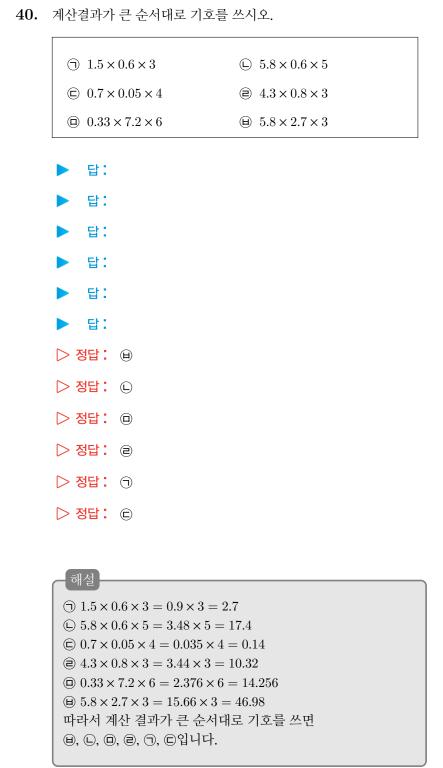
 $4\frac{1}{25}$

계산해 보면, 보기 5개 다 1.5와 1.7 사이에 있는 분수들이고 그 중에 $\frac{40}{25}$ 는 분모와 분자가 모두 5로 나누어지므로 기약분수가 아닙니다.

39. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.52kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

답:	$_{ m kg}$

처음에 있던 설탕의 양 : $0.52 \times 13 + 1.7 = 6.76 + 1.7 = 8.46 (kg)$



41. 경민이네 학교 5학년 학생들에게 0.25 L가 든 우유를 하나씩 나누어 주려고 합니다. 5학년 학생이 한 반에 35 명씩 모두 7학급이라면, 우유는 모두몇 L가 필요한지 구하시오.



- 단 :

 $0.25 \times 35 \times 7 = 0.25 \times 245 = 61.25 (L)$

42. 아버지의 키는 내 키의 1.5배입니다. 또 내 키는 어머니의 키의 0.76배입니다. 어머니의 키가 162.5cm일 때, 아버지의 키는 몇 cm인지구하시오.



```
(나의 키) = 162.5 × 0.76 = 123.5(cm),
(아버지의 키) = 123.5 × 1.5 = 185.25(cm)
```

43. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 $9\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$ 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.

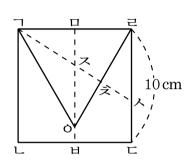


<u>개</u>

▷ 정답: 7<u>개</u>

해설

삼각형의 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작아야 합니다. 가장 긴 변의 길이가 9 cm 일 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 길이는 6 cm, 7 cm, 8 cm, 9 cm 입니다. 가장 긴 변의 길이가 9 cm 보다 클 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 10 cm, 11 cm, 12 cm 입니다. 따라서 모두 7 개입니다. 44. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㅁㅂ을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 ㄱㅅ을 따라 접어 점 ㄹ이 점 ㅇ에 오게 했습니다. 각 ㅁㅈㅅ의 크기를 구하시오.



답:

▷ 정답: 120°

해설

삼각형 ㄱㄹㅊ과 삼각형 ㄱㅇㅊ은 합동이므로 각 ㄹㄱㅊ은 30°, 각 ㄱㅅㄹ은 60°입니다.

사각형 ㅁㅈㅅㄹ에서

 $360^{\circ} - (90^{\circ} + 90^{\circ} + 60^{\circ}) = 120^{\circ}$

45. 둘레의 길이가 $52.08 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이 는 몇 $\, \mathrm{cm}^2 \, \mathrm{입니까}$?



> 정답: 169.5204 cm²

```
(정사각형의 둘레)=(한변의 길이)×4
(한변의 길이) = (정사각형의 둘레) ÷ 4
           = 52.08 \div 4
           = 13.02 (cm)
(정사각형의 넓이) = 13.02 × 13.02
               = 169.5204 (cm^2)
```

46. 똑같은 사탕이 들어 있는 상자의 무게가 $3.25 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 들어 있던 사탕의 $\frac{1}{4}$ 을 먹은 후의 사탕 상자의 무게는 $2.5 \, \mathrm{kg}$ 이라고 하면, 상자만의 무게는 몇 kg 입니까?

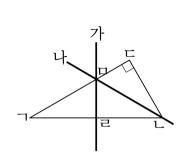
kg

▷ 정답: 0.25 kg

처음⇒ 3.25 kg
나중⇒ 2.5 kg
처음 사탕의
$$\frac{1}{4}$$
 (한 칸)의 무게는 3.25 – 2.5 = 0.75(kg)
처음 사탕 전체 (4칸)의 무게는 0.75 × 4 = 3(kg)
상자만의 무게는 3.25 – 3 = 0.25(kg)

47.	295 × 180 = 53100 임을 알고 안에 알맞은 수를 넣을 때	,
	안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?	
	① $\times 18 = 5.31$ ② $29.5 \times \square = 53100$	
	③ $\square \times 0.18 = 53.1$ ④ $2.95 \times \square = 531$	
	$\bigcirc \times 0.18 = 531$	
	a 해설	
	$295 \times 180 = 53100$	
	① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기	
	$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$	
	$ \begin{array}{ccc} & 10000 & 10000 \\ & 0.295 \times 18 = 5.31 & & & \\ \end{array} $	
	= 0.295	
	② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기	
	$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$	
	$29.5 \times 1800 = 53100$	
	③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기	
	$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$	
	$29.5 \times 0.18 = 53.1$	
	④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기	
	$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$	
	$2.95 \times 180 = 531$	

48. 삼각형 ㄱㄴㄷ읔 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고. 직선 ㄴㅁ을 기준으로 하여 접었을 때. 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄴㅁㄷ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



삼각형 ㄱㅁㄹ

④ 삼각형 ㄱㄴㄷ

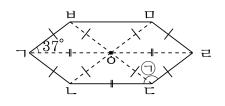
- 삼각형 ㄴㅁㄹ
- ③ 삼각형 ㅁㄱㄴ
- ⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

(변 ㄱㄹ) = (변 ㄴㄹ) = (변 ㄴㄷ)

(각 ㅁㄹㄱ) = (각 ㅁㄹㄴ) = (각 ㅁㄷㄴ) (각 ㅁㄱㄹ) = (각 ㅁㄴㄹ) = (각 ㅁㄴㄷ) 따라서 삼각형 ㄱㄹㅁ, 삼각형 ㄴㄹㅁ, 삼각형 ㄴㄷㅁ은 한 변의 길이와 양 끝각이

서로 같으므로 서로 합동입니다.

49. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ①의 크기는 몇 도입니까?



- ▷ 정답: 143°

- 해설 각 ⊙의 대응각은 각 ㄱㅂㅁ입니다.

사각형 ㄱㅇㅁㅂ는 평행사변형이므로 (각 ⑤)=(각 ㄱㅂㅁ)= 180° - 37° = 143°입니다. 50. 한 시간에 25 kg 씩 새는 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 475 kg 씩 3 시간 21 분 동안 받아야 한다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

▷ 정답: 1.5075 t

답:

 $\rightarrow 1.5075 \, t$