

1. 34540 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35000

해설

백의 자리 숫자가 5 이므로 올립니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{14} \times 11$$

▶ 답:

▶ 정답:  $3\frac{13}{14}$

해설

$$\frac{5}{14} \times 11 = \frac{5 \times 11}{14} = \frac{55}{14} = 3\frac{13}{14}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{12} \times \frac{3}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{8}$

해설

$$\frac{\cancel{5}}{\cancel{12}_4} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{8}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $9\frac{1}{6}$

해설

$$3\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{11}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

5. 다음 분수들을 큰 순서대로 늘어놓아 낱말을 만들어 보시오.

$$\begin{array}{l} \text{(쪽)} \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \\ \text{(우)} \frac{3}{4} \times 8 \\ \text{(한)} \frac{7}{8} \\ \text{(민)} \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \\ \text{(는)} 4\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \\ \text{(리)} 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 우리는한민족

해설

$$\text{(쪽)} \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\text{(우)} \frac{3}{4} \times 8 = 6$$

$$\text{(한)} \frac{7}{8}$$

$$\text{(민)} \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\text{(는)} 4\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{21}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$\text{(리)} 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

6.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

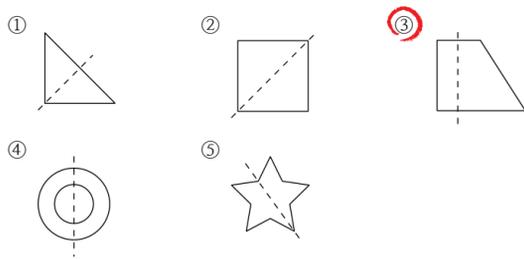
▷ 정답: 420

해설

세 분수의 곱셈에서 대분수는 가분수로 고친 다음 약분을 한 후 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{7 \times 5 \times 12} = \frac{1}{420}$$

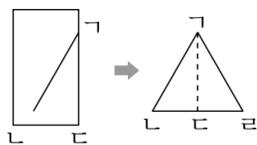
7. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?



해설

③번은 왼쪽과 오른쪽, 위와 아래 모든 방향에서 대칭인 부분이 없으므로 어느 방향으로 잘라도 잘린 두 도형이 서로 합동이 되지 않습니다.

8. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? '예', '아니오'로 대답하십시오.



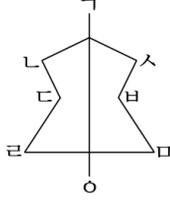
▶ 답:

▶ 정답: 예

해설

어떤 직선으로 접어 완전히 겹쳐지므로 선대칭 도형입니다.

9. 다음은 직선  $\Gamma O$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $LD$ 의 대응변을 찾아 쓰시오.



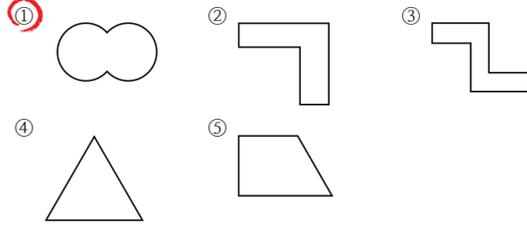
▶ 답:

▶ 정답: 변  $SB$

해설

대칭축을 중심으로 접었을 때 서로 만나는 변을 대응변이라 합니다.

10. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형 : ①, ④

점대칭도형 : ①, ③

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ①

11. 19 세 이상이면 성인이라고 합니다. 다음 중에서 성인인 나이를 모두 고르시오.

21세	19세	15세	13세
16세	20세	17세	24세

▶ 답:                    세

▶ 답:                    세

▶ 답:                    세

▶ 답:                    세

▷ 정답: 21세

▷ 정답: 19세

▷ 정답: 20세

▷ 정답: 24세

**해설**

(21세)	(19세)	15세	13세
16세	(20세)	17세	(24세)

19세와 같거나 많은 나이를 찾습니다.

12. 다음 중 15 이상 40 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

18.3,  $11\frac{1}{3}$ , 40, 37.26, 42,  $13\frac{3}{4}$

▶ 답:                         개

▷ 정답: 3개

**해설**

15 이상 40 이하인 수에는 15 와 40 이 포함됩니다. 따라서, 18.3, 40, 37.25 로 모두 3 개입니다.

13. 8485를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8500

해설

반올림할 때 '~ 자리까지'는 주어진 자리의 한 자리 아래 숫자를 살펴보고, '~ 자리에서'는 주어진 자리의 숫자를 살펴봅니다.

14. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답:                    원

▷ 정답: 12000 원

해설

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로  $6 \times 2000 = 12000$ (원)이다.

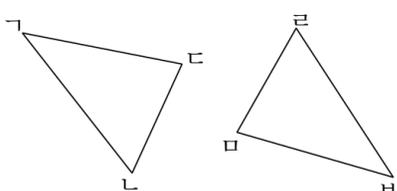
15. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

**해설**

- ① 원의 넓이 = 반지름 반지름  $3.14$  원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다. 반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
- ② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
- ③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
- ④ 가로 길이가  $4$ , 세로 길이가  $3$ 인 직사각형과 가로 길이가  $2$ , 세로 길이가  $6$ 인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
- ⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의  $6$ 배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

16. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



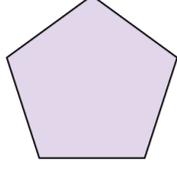
- ① 각  $\angle B$       ② 각  $\angle C$       ③ 각  $\angle DEF$   
④ 각  $\angle FED$       ⑤ 각  $\angle FDE$

**해설**

두 삼각형을 포개었을 때 각  $\angle A$ 와 포개어지는 각은 각  $\angle FED$ 입니다.



18. 다음 정오각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

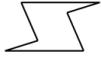
▷ 정답: 5개

해설



19. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

20. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

21. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

①  $3\frac{1}{6}$  cm

②  $5\frac{1}{2}$  cm

③  $8\frac{1}{2}$  cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로 사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

22. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓴 것을 고르시오.

- 9 이상인 수
- 15 미만인 수
- 6 초과 12 이하인 수

- ① 9
- ② 9, 10
- ③ 9, 10, 11
- ④ 9, 10, 11, 12
- ⑤ 9, 10, 11, 12, 13, 14

해설

9 이상인 수 : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ...  
15 미만인 수 : 1, 2, 3, ..., 12, 13, 14  
6 초과 12 이하인 수 : 7, 8, 9, 10, 11, 12  
세 군데 모두 겹치는 수는 9, 10, 11, 12 입니다.

23. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

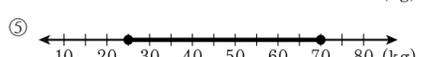
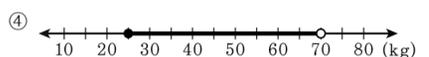
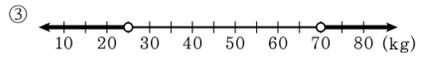
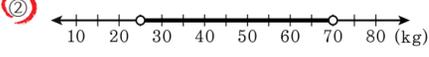
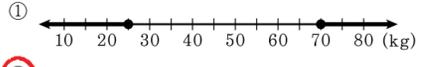
도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

- ① 최저온도: 5이상 10미만      ② 최고온도: 10초과 15이하  
③ 최저온도: 6초과 10미만      ④ 최고온도: 11이상 15미만  
⑤ 최저온도: 6초과 10이하

**해설**

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10  
수의 범위는 5초과 10이하인수,  
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15  
수의 범위는 10초과 15이하인 수입니다.  
① 5는 속하지 않음  
③ 10이 속해야함  
④ 15가 속해야함  
⑤ 6이 속해야함

24. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25kg 이하인 사람과 70kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



**해설**

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25kg 이하, 70kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25kg 초과 70kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

25. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261    ② 3260    ③ 3269    ④ 3267    ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270  
② 3260

26. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340에 가장 가까운 수는?

- ① 7428    ② 7395    ③ 7453    ④ 7290    ⑤ 7401

해설

- ① 7400  
② 7300  
③ 7400  
④ 7200  
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

27. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 않는 수는?

- ① 4281    ② 3974    ③ 4002    ④ 4189    ⑤ 4706

해설

3974 → 4000

28. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

- ① 20장    ② 21장    ③ 22장    ④ 23장    ⑤ 24장

해설

저금액 =  $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$   
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$   
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

29. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
- ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
- ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130g 이 필요합니다. 950g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
- ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
- ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

**해설**

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
- ④  $950 \div 130 = 7 \cdots 40$ , 7 컵을 만들고, 40g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

30. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

- ① 49550부터 50499까지
- ② 49500부터 50499까지
- ③ 49000부터 50500까지
- ④ 49500부터 49550까지
- ⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

31. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999입니다.  
이 중 가장 작은 수는 4901입니다.

32. 다음은 은별이네 반 학생들의 100m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100m달리기 기록(초)>

13.5	17.21	15.6	18.27	14.5	12
16.15	12.85	13	20.51	16.6	29
17.2	9.96	13.87	11.09	10.97	15.4
12.35	12.87	10.24	14.52	12.66	18.24

- ① 18초 이상 20초 미만                      ② 16초 이상 21초 이하  
③ 19초 초과 21초 이하                      ④ 22초 이상 25초 미만  
⑤ 18초 초과 22초 미만

**해설**

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면  
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.  
(1등인 학생)+(5등인 학생) =  $9.96 + 12 = 21.96$ (초)  
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만입니다.

33.  $\frac{3}{5} \times 4$  와 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{2}{5}$

③  $\frac{12}{5}$

⑤  $\frac{3 \times 4}{5}$

②  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$

④  $4\frac{3}{5}$

해설

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

34. 태현이네 밭의  $\frac{2}{5}$ 에는 배추를 심고, 남은 밭의  $\frac{2}{5}$ 에는 고추를 심었습니다. 전체 밭의 넓이가  $120\text{m}^2$ 라면, 고추를 심은 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}\text{m}^2$

▷ 정답:  $28\frac{4}{5}\text{m}^2$

해설

고추를 심은 밭은 전체의

$$\left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$\frac{6}{25} \times 120 = \frac{6 \times \overset{24}{120}}{\underset{5}{25}} = \frac{144}{5} = 28\frac{4}{5}(\text{m}^2)$$

35. 윤희는 하루에  $2\frac{1}{2}$  km 씩 수영을 합니다. 윤희가 3일간 수영으로 간 거리는 몇 km입니까?

①  $2\frac{1}{2}$  km

② 3 km

③  $5\frac{1}{2}$  km

④  $6\frac{1}{2}$  km

⑤  $7\frac{1}{2}$  km

해설

$2\frac{1}{2}$  km 씩 3 번 간 거리입니다.

$$2\frac{1}{2} \times 3 = \frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} (\text{km})$$





38. 아리네 집 뒤뜰에는 가로가  $3\frac{3}{4}$ m, 세로가 5m 인 직사각형 모양의 채소밭이 있습니다. 이 채소밭의  $\frac{2}{3}$ 에 상추를 심었을 때, 상추를 심은 부분의 넓이를 구하시오.

- ①  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>                      ②  $1\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>                      ③  $2\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>  
④  $3\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup>                      ⑤  $12\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \times 5 \times \frac{2}{3} &= \frac{15}{4} \times 5 \times \frac{2}{3} = \frac{25}{2} \\ &= 12\frac{1}{2} (\text{m}^2) \end{aligned}$$

39. 6 등분 하였을 때, 한 도막의 길이가  $\frac{17}{24}$  m 가 되는 리본이 있습니다.

이 리본을 5 등분하면 한 도막의 길이는 몇 m 가 되겠습니까?

- ①  $\frac{17}{20}$  m    ②  $\frac{3}{4}$  m    ③  $\frac{7}{10}$  m    ④  $\frac{13}{20}$  m    ⑤  $\frac{7}{20}$  m

해설

$$(\text{전체 리본의 길이}) = \frac{17}{24} \times 6 = \frac{17}{4} (\text{m})$$

이 리본을 5 등분하였을 때, 한 도막의 길이는  $\frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20} (\text{m})$  입니다.

40. 다음을 계산하시오.

$$\left\{4 + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right)\right\} \times \frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4}$$

- ①  $\frac{4}{5}$       ②  $1\frac{5}{8}$       ③  $4\frac{2}{15}$       ④  $6\frac{43}{60}$       ⑤  $13\frac{13}{30}$

해설

$$\begin{aligned} & \left\{4 + \left(\frac{12}{15} - \frac{10}{15}\right)\right\} \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} \\ &= \left(4 + \frac{2}{15}\right) \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{62}{15} \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} \\ &= \frac{403}{60} = 6\frac{43}{60} \end{aligned}$$

41. 희영이네 학급에서는 가로가 50 cm, 세로가 30 cm인 직사각형 모양의 종이로 학급신문을 만들었습니다. 이 종이의  $\frac{3}{10}$ 에 새소식을 만들었고, 나머지의  $\frac{4}{7}$ 에는 학습란을 만든 후, 또 나머지의  $\frac{2}{3}$ 에는 유머코너를 만들었습니다. 유머코너를 실은 학급신문의 넓이를 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $300 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & 50 \times 30 \times \left(1 - \frac{3}{10}\right) \times \left(1 - \frac{4}{7}\right) \times \frac{2}{3} \\ &= 50 \times 30 \times \frac{1}{10} \times \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} \\ &= 150 \times 2 = 300 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

42. ㉞ 물건의 무게는  $2\frac{2}{5}$  kg 입니다. ㉜ 물건의 무게는 ㉞ 물건의 무게의  $\frac{2}{3}$  배이고, ㉝ 물건의 무게는 ㉜ 물건의 무게의 3 배입니다. ㉞, ㉜, ㉝ 물건의 무게의 합은 모두 얼마입니까?

- ①  $1\frac{3}{5}$  kg                      ②  $4\frac{4}{5}$  kg                      ③  $6\frac{2}{5}$  kg  
 ④  $8\frac{4}{5}$  kg                      ⑤  $10\frac{1}{5}$  kg

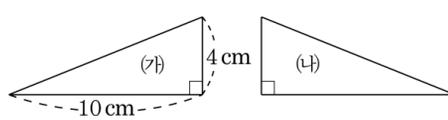
해설

$$\begin{aligned} \text{㉜의 무게} &: 2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{5} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉝의 무게} &: \text{㉜의 무게} \times 3 = \frac{8}{5} \times 3 \\ &= \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉞} + \text{㉜} + \text{㉝} &= 2\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} = 7\frac{9}{5} \\ &= 8\frac{4}{5} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

43. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.



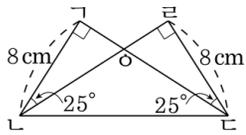
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 20  $\text{cm}^2$

**해설**

두 삼각형이 합동이므로  
(나)의 넓이 = (가)의 넓이 =  $10 \times 4 \div 2 = 20(\text{cm}^2)$  입니다.

44. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2쌍

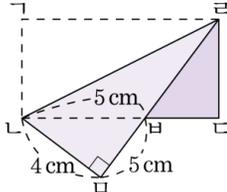
**해설**

삼각형 KLO와 삼각형 KCO에서  
 (선분 KO)=(선분 KO)  
 (각 KLO)=(각 KCO)  
 (각 KLO)=(각 KCO)입니다.  
 한 변과 양 끝각의 크기가 같으므로  
 삼각형 KLO와 삼각형 KCO는 합동입니다.

삼각형 KLD와 삼각형 KCD에서  
 (선분 KO)=(선분 KO)  
 (선분 LD)은 공통  
 (각 KLD)=(각 KCD)입니다.  
 두 변과 그 사이의 각이 같으므로  
 삼각형 KLD와 KCD는 서로 합동입니다.

따라서 합동인 삼각형은 모두 2쌍이 있습니다.

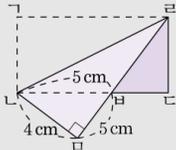
45. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle LMB$ 와 삼각형  $\triangle BDC$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 직사각형  $KLDC$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $32 \text{cm}^2$

해설



삼각형  $\triangle LMB$ 와 삼각형  $\triangle BDC$ 이 합동이므로

(변  $LC$ ) = (변  $LM$ ) = 4 (cm),

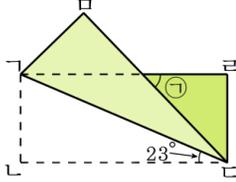
(변  $CB$ ) = (변  $MB$ ) = 3 (cm)입니다.

(변  $LD$ )의 길이 = (변  $LB$ ) + (변  $BC$ )

$= 5 + 3 = 8$  (cm)입니다.

직사각형  $KLDC$ 의 넓이 =  $8 \times 4 = 32$  ( $\text{cm}^2$ )입니다.

46. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?

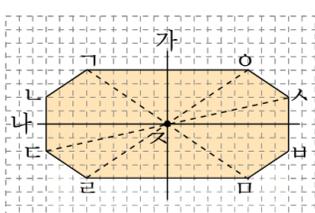


- ① 90°    ② 46°    ③ 23°    ④ 44°    ⑤ 67°

**해설**

삼각형 가나다와 가다나이 서로 합동이므로,  
 각 가나다와 각 가다나는 서로 대응각으로 크기가 같습니다.  
 따라서, 각 나다의 크기는  
 $90^\circ - (23^\circ + 23^\circ) = 44^\circ$   
 (각 ㉠의 크기)  $= 180^\circ - 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$  입니다.

47. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



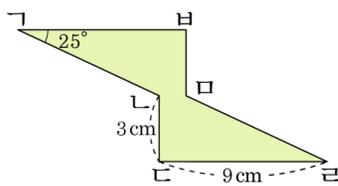
▶ 답:

▷ 정답: 점 ㉠

**해설**

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 점 ㉠입니다.

48. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변  $\alpha$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답:                           cm

▶ 정답: 3cm

**해설**  
변  $\alpha$ 의 대응변은 변  $\alpha$ 이므로 길이는 3cm입니다.

49.  안에 들어갈 수 있는 모든 자연수의 곱을 구하시오.

$$\frac{1}{28} < \frac{1}{4} \times \frac{1}{\square} < \frac{1}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답: 120

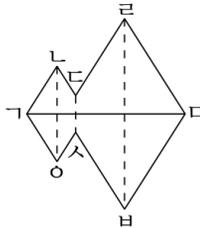
해설

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{4 \times \square}$  이므로  $4 \times \square$  가 12보다 크고 28보다 작아야 합니다.

따라서  안에 들어갈 자연수는 4, 5, 6입니다.

안에 들어갈 자연수의 곱은  $4 \times 5 \times 6 = 120$ 입니다.

50. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ      ② 선분 ㄴㅇ      ③ 선분 ㄷㅅ  
 ④ 선분 ㄹㅁ      ⑤ 선분 ㄹㅂ

**해설**

선분 ㄱㅁ은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁니다.