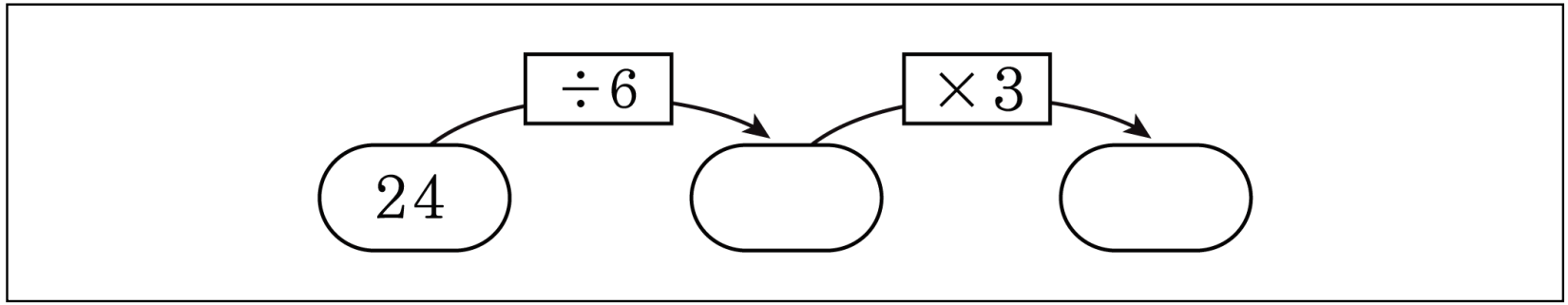
1. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 12

해설

$(24 \div 6) \times 3 = 4 \times 3 = 12$

2. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{15}{45} = \frac{15 \div 15}{45 \div 15} = \frac{\square}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

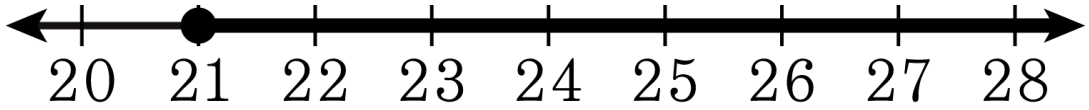
해설

분모와 분자를 똑같이 15 로 나누어서
크기가 같은 분수로 만듭니다.

3. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐ 안에 알맞는 말을 쓰시오.

보기

35 이하인 수



21 ☐인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 오른쪽이면 어떤 수 이상, 왼쪽이면 어떤 수 이하인 수입니다.
수직선에서 어떤 수에 ○이 있고 오른쪽이면 어떤 수 초과, 왼쪽이면 어떤 수 미만인 수입니다.

4. 43105를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 43110

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

5. 5246 는 5200 과 5300 중 어느 수에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5200

해설

5200 과 5246 의 차는 46, 5246 과 5300 의 차는 54 이므로, 5200 에 더 가깝습니다.

6. 90815 를 천의 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 91000

해설

백의 자리 수인 $8 > 5$ 이므로 천의 자리 수에 1 을
더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림합니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{4}{9} \times 24$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $34\frac{2}{3}$

해설

$$1\frac{4}{\cancel{9}_{3}} \times \cancel{24}^{8} = \frac{104}{3} = 34\frac{2}{3}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$21 \times 1\frac{2}{7}$$

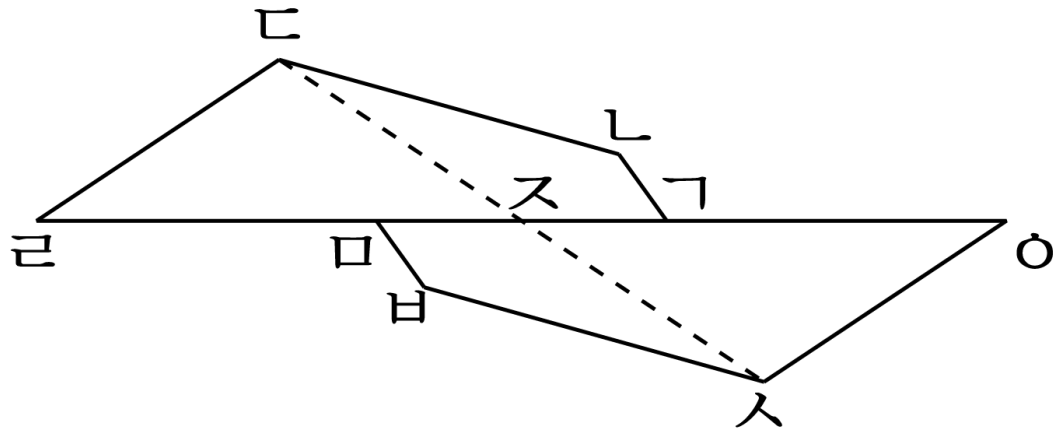
▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$$(21 \times 1) + \left(21 \times \frac{2}{7}\right) = 21 + 6 = 27$$

9. 그림은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄹㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄴㅂ, 선분 ㄱㅁ을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



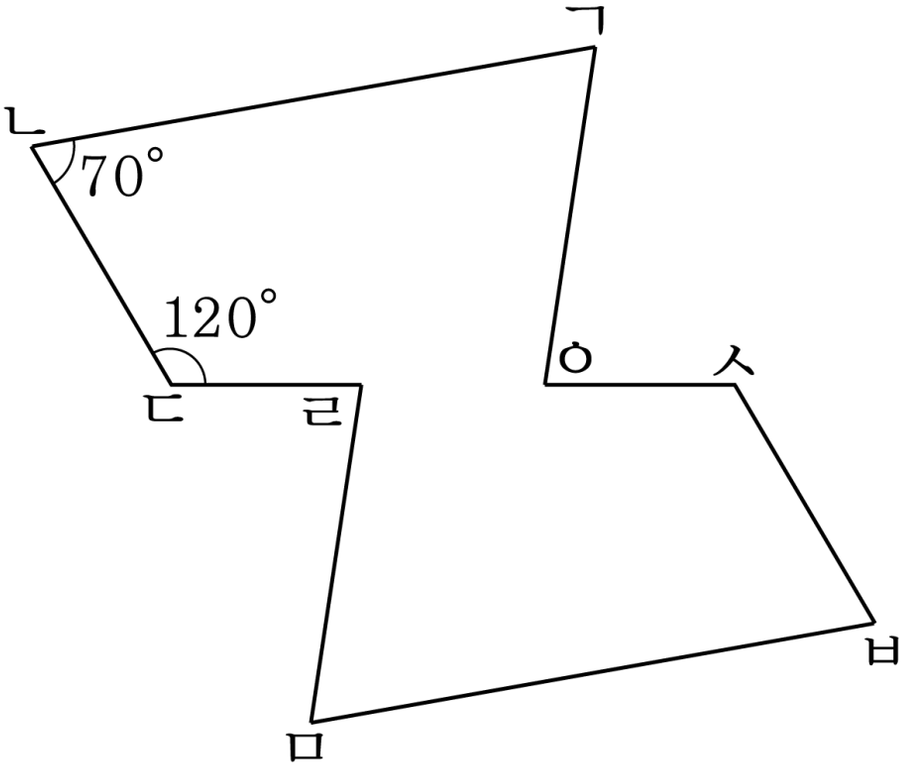
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 ㅈ

해설

점대칭도형에서 각 대응점끼리 이은 선분은
대칭의 중심에 의해 똑같이 나누어집니다.
→ 점ㅈ

10. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㅁㅂㅅ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 70°

해설

각 ㅁㅂㅅ의 대응각은 각 ㄱㄴㄷ이고 대응각의 크기는 같으므로 70° 입니다.

11. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

① $2 + 8$　② $78 - 24$　③ $24 + 8$

④ 24×2　⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 24×2 를 가장 먼저 계산해야 한다.

12. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

① $120 + 15$

② 15×93

③ $18 \div 3$

④ $93 - 18$

⑤ $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

해설

(　　)와 {　　}가 있는 식에서는 (　　)안을 먼저 계산하고, 다음에 {　　}안을 계산한다.

13. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$ ② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$ ④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$
② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$
③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$
④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$
⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

14. 다음 중 $61 \times 9 + 61 \times 2$ 의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

① $9 + 2$

② $61 \times (9 - 2)$

③ $61 \times (9 + 2)$

④ $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$ 입니다.

① $9 + 2 = 11$
② $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$
③ $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$
④ $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$
⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

15. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (24, 36) (2) (64, 80)

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$\begin{array}{r|l} 2 & 24 \quad 36 \\ \hline 2 & 12 \quad 18 \\ \hline 3 & 6 \quad 9 \\ \hline & 2 \quad 3 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 : $2 \times 2 \times 3 = 12$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 64 \quad 80 \\ \hline 2 & 32 \quad 40 \\ \hline 2 & 16 \quad 20 \\ \hline 2 & 8 \quad 10 \\ \hline & 4 \quad 5 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 : $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

16. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{1}{6}$ 을 가장 작은 공통분모로 통분하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{12}$

▷ 정답 : $\frac{2}{12}$

해설

가장 작은 공통분모는 분모 4와 6의 최소공배수 입니다.

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 4 & 6 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

에서 $2 \times 2 \times 3 = 12$ 이므로

분모를 12로 하여 크기가 같은 분수를 만듭니다.

$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$, $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$

17. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{8}+\frac{7}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{24}$

해설

$$\frac{5}{8}+\frac{7}{12}=\frac{15}{24}+\frac{14}{24}=\frac{29}{24}=1\frac{5}{24}$$

18. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9}+\frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3}+\frac{5}{7}$

④ $\frac{5}{8}+\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4}+\frac{5}{7}$

해설

① $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=\frac{5}{20}+\frac{12}{20}=\frac{17}{20}$

② $\frac{7}{9}+\frac{1}{18}=\frac{14}{18}+\frac{1}{18}=\frac{15}{18}=\frac{5}{6}$

③ $\frac{1}{3}+\frac{5}{7}=\frac{7}{21}+\frac{15}{21}=\frac{22}{21}=1\frac{1}{21}$

④ $\frac{5}{8}+\frac{3}{10}=\frac{25}{40}+\frac{12}{40}=\frac{37}{40}$

⑤ $\frac{1}{4}+\frac{5}{7}=\frac{7}{28}+\frac{20}{28}=\frac{27}{28}$

19. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.

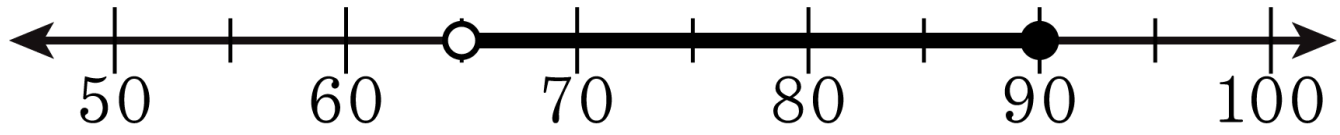
다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

20. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?



① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90 , $72\frac{3}{4}$ 입니다.

21. 다음 중 ( ) 를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르시오.

① $12 + (7 - 5)$　② $47 - (8 + 3)$　③ $(56 - 27) + 9$

④ $39 - (4 - 1)$　⑤ $(97 - 45) - 12$

해설

괄호 앞에 $-$가 있을 경우 ( ) 를 생략하면 계산결과가 달라집니다.

22. 다음을 계산하시오.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

① 10 ② 4 ③ 5 ④ 3 ⑤ 13

해설

$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$
$= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3$
$= 108 - (30 + 5) \times 3$
$= 108 - 35 \times 3$
$= 108 - 105$
$= 3$

23. 어느 문방구점에서 공책 3 권을 한 묶음에 600 원, 연필 5 자루를 한 묶음에 550 원에 팝니다. 6000 원을 반씩 나누어 공책과 연필을 사서 7 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 한 명의 학생이 갖게 되는 최대 공책 수를 구하시오. (단, 공책과 연필은 낱개로 살 수 없습니다.)

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 2권

해설

두 수 사이의 관계를 표로 만들어 풀면

묶음 수	1	2	3	4	5	6
공책 수(권)	3	6	9	12	15	18
값(원)	600	1200	1800	2400	3000	3600

묶음 수	1	2	3	4	5	6
연필 수	5	10	15	20	25	30
값(원)	550	1100	1650	2200	2750	3300

6000 원으로 공책 15 권(3000 원), 연필 25 자루(2750 원)를 살 수 있습니다.
이때, 250 이 남으나 연필이나 공책은 더 살 수 없습니다.
어린이 7 명에게 나누어 주어야 하므로
공책 : $15 \div 7 = 2 \cdots 1$,
연필 : $25 \div 7 = 3 \cdots 4$ 에서 한 명의 어린이에게 최대한 줄 수 있는 양은 공책 2 권과 연필 3 자루입니다.

24. 현진이는 딱지 70 장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 현진이가 동생보다 12 장 더 많이 가지려면 현진이가 가질 수 있는 딱지는 몇 장입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 41 장

해설

(현진이가 가질 딱지 수) $= (70 + 12) \div 2 = 41$ 장

25. 소라는 8 월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 12 장씩 늘어나서 11 월에는 50 개가 되었습니다. 소라가 8 월에 모은 우표는 몇 장입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 14 장

해설

(11 월까지 모은 우표)= 50(장)
(10 월까지 모은 우표)
=(11 월까지 모은 우표)−12 = 50 − 12 = 38(장)
(9 월까지 모은 우표)
=(10 월까지 모은 우표)−12 = 38 − 12 = 26(장)
(8 월에 모은 우표)
=(9 월까지 모은 우표)−12 = 26 − 12 = 14(장)

26. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 45장

해설

(혜정)$= (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45$장

(동생)$= 84 - 45 = 39$장

27. 지윤이는 구슬을 27 개, 윤영이는 41 개를 가지고 있습니다. 윤영이가 지윤이에게 몇 개를 주면 두 사람의 구슬의 수가 같아지겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

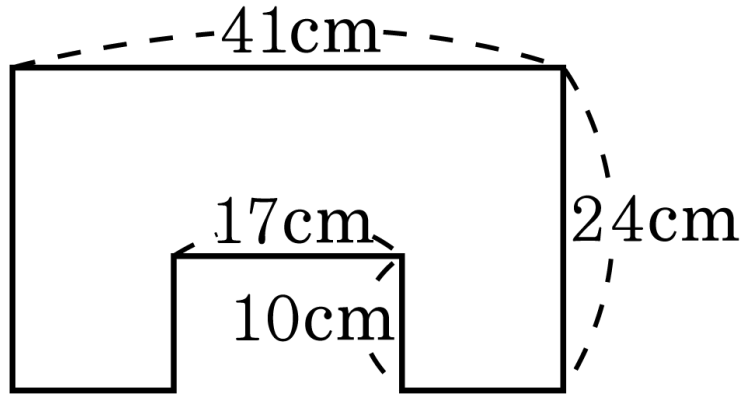
해설

전체 구슬의 합을 구한 후 똑같이 둘로 나누어 가지는 양을 알고 구합니다.

똑같이 가지는 구슬의 양 : $(27 + 41) \div 2 = 34$ (개)

윤영이가 주어야 하는 구슬 수 : $41 - 34 = 7$ (개)

28. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 150 cm

해설

가로 41 cm, 세로 24 cm 인 직사각형의 둘레에 10 cm 인 두 변의 길이를 더합니다.

$(41 + 24) \times 2 + (10 \times 2) = 130 + 20 = 150(\text{cm})$

29. 넓이가 $50000\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 $250\,\mathrm{cm}$ 라면, 세로는 몇 cm 입니까?

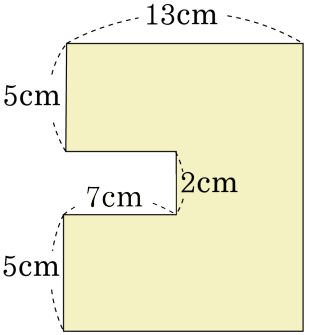
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $200\,\mathrm{cm}$

해설

$50000\,\mathrm{cm}^2$ 이므로 연못의 세로는
$50000 \div 250 = 200(\,\mathrm{cm})$ 입니다.

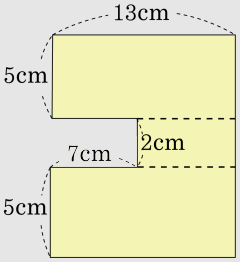
30. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $142\,\underline{\text{cm}^2}$

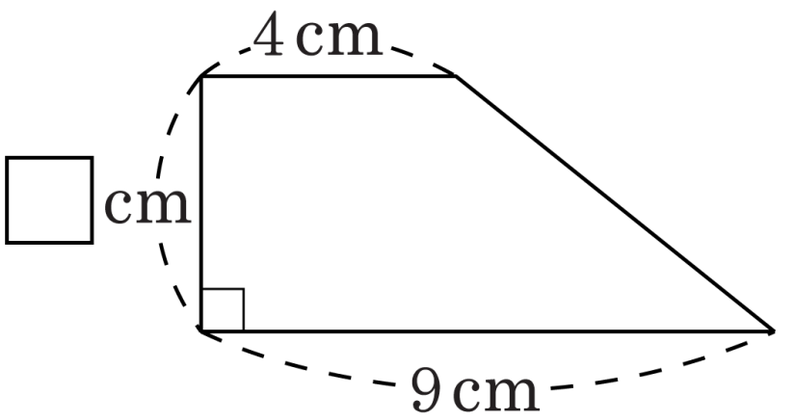
해설



$(13 \times 5) + (13 - 7) \times 2 + (13 \times 5)$

$= 65 + 12 + 65 = 142(\text{cm}^2)$

31. 다음 사다리꼴의 넓이가 $26\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

사다리꼴의 높이 :

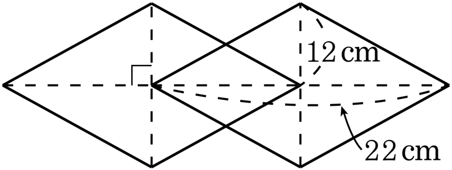
= 넓이 ×2÷(윗변 + 아랫변)

$\square = 26 \times 2 \div (4 + 9)$

$\square = 52 \div (4 + 9)$

$\square = 4(\,\mathrm{cm})$

32. 합동인 두 마름모가 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 231 cm^2

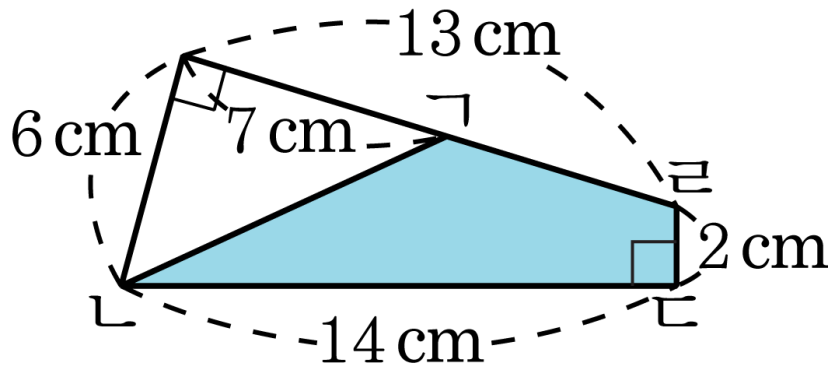
해설

(전체 넓이)=(마름모 2개의 넓이)−(겹친 넓이)

겹친부분의 마름모의 넓이 : $11 \times 6 \div 2 = 33(cm^2)$

$(22 \times 12 \div 2) \times 2 - 11 \times 6 \div 2 = 231(cm^2)$

33. 도형에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $32\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)$= (13-7)\times 6\div 2+14\times 2\div 2 = 32(\text{cm}^2)$

34. 학생들이 강당의 긴 의자에 5 명씩 앉으면 57 개의 의자가 필요하고, 7 명씩 앉으면 41 개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 몇 명이상 몇 명 이하인지 □ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

□명 이상 □명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 281

▷ 정답 : 285

해설

5 명씩 앉은 경우 : $5 \times 57 = 285$(명)
마지막 의자에 1 명이 앉는 경우 : $285 - 4 = 281$(명)
7 명씩 앉은 경우 : $7 \times 41 = 287$(명)
마지막 의자에 1 명이 앉은 경우 : $287 - 6 = 281$(명)
281 명일 경우, 5 명씩 앉으면 57 개의 의자가 필요하고, 287 명일 경우 5 명씩 앉으면 58 개의 의자가 필요하다.
따라서 학생 수는 281 명 이상 285 명 이하이다.

35. 사과 591 개가 있습니다. 이 사과를 100 개씩 포장해서 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 5상자

해설

버림하여 백의 자리까지 나타냅니다. 91 개는 100 씩 포장이 안되므로 팔 수 없습니다.

36. 283을 반올림 하여 백의 자리까지 나타낸 수와 360을 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

283을 반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리 숫자가 8이므로 올리면 300 입니다.
360을 반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리 숫자가 6이므로 올리면 400 입니다.
따라서 두 수의 차를 구하면 $400 - 300 = 100$ 입니다.

37. 길이가 420 cm인 철사로 한 변의 길이가 5 cm인 정팔각형을 가장 많이 만들 때, 사용한 철사의 길이는 몇 cm인지 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 400 cm

해설

정팔각형 1개를 만드는 데 필요한 철사의 길이는
$5 \times 8 = 40(\text{cm})$ 이다.
$420 \div 40 = 10 \cdots 20$ 에서 정팔각형 10개를 만들 수 있다.
따라서 (전체 길이)$= 10 \times 40 = 400(\text{cm})$ 이다.

38. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

④ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$　⑤ $\frac{6}{7} \times 6$

해설

① $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

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

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

⑤ $\frac{6}{7} \times 6 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

①, ②, ③, ④는 모두 1 보다 작고,
⑤는 1 보다 큰 수입니다.

39. 다음 중 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{9}\times\frac{1}{3}\times\frac{9}{10}$ ② $6\times\frac{7}{12}\times\frac{6}{7}$ ③ $1\frac{1}{3}\times4\times\frac{1}{4}$

④ $\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}\times1\frac{2}{3}$ ⑤ $8\times1\frac{1}{7}\times7$

해설

① $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{9}}}\times\frac{1}{3}\times\frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{2}{\cancel{10}}}=\frac{1}{6}$

② $\overset{3}{\cancel{6}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{12}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}=3$

③ $1\frac{1}{3}\times4\times\frac{1}{4}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{3}\times4\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{4}{3}=1\frac{1}{3}$

④ $\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}\times1\frac{2}{3}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{5}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}=1$

⑤ $8\times1\frac{1}{7}\times7=8\times\frac{8}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\overset{1}{\cancel{7}}=64$

40. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$30 \times \frac{5}{12} \bigcirc 26 \times \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\overset{5}{\cancel{30}} \times \frac{5}{\cancel{12}_{2}} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2} < \overset{13}{\cancel{26}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = 13$$

41. 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$ ② $6 \times \frac{7}{12} \times \frac{6}{7}$ ③ $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$

④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3}$ ⑤ $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7$

해설

① $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{3} \times \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{6}$

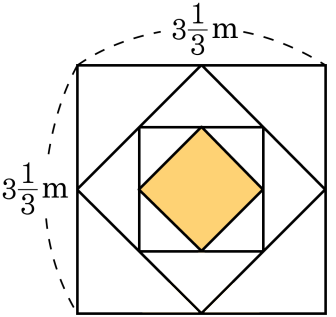
② $\overset{1}{\cancel{6}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{12}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 3$

③ $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} \times \overset{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 1$

⑤ $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7 = 8 \times \frac{8}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \overset{1}{\cancel{7}} = 64$

42. 다음 그림은 정사각형의 각 변의 한가운데 점들을 이어서 만든 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2 입니까?



① $3\frac{1}{3}\,m^2$ ② $11\frac{1}{9}\,m^2$ ③ $5\frac{5}{9}\,m^2$

④ $2\frac{7}{9}\,m^2$ ⑤ $1\frac{7}{18}\,m^2$

해설

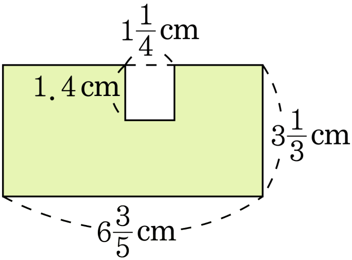
(색칠한 부분의 넓이)

$= (\text{정사각형의 넓이}) \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

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

$= \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{3} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}(m^2)$

43. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답 : $\underline{20\frac{1}{4}\ \text{cm}^2}$

해설

$$6\frac{3}{5}\times 3\frac{1}{3}-1.4\times 1\frac{1}{4}=\frac{\cancelto{11}{33}}{\cancelto{1}{5}}\times\frac{\cancelto{2}{10}}{\cancelto{1}{3}}-\frac{\cancelto{7}{14}}{\cancelto{2}{10}}\times\frac{\cancelto{1}{5}}{\cancelto{2}{4}}$$

$$=22-\frac{7}{4}=22-1\frac{3}{4}$$

$$=20\frac{1}{4}(\text{cm}^2)$$

44. 어떤 수를 12 로 나누면 나머지가 5 이고 15 로 나누면 나머지가 8 입니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

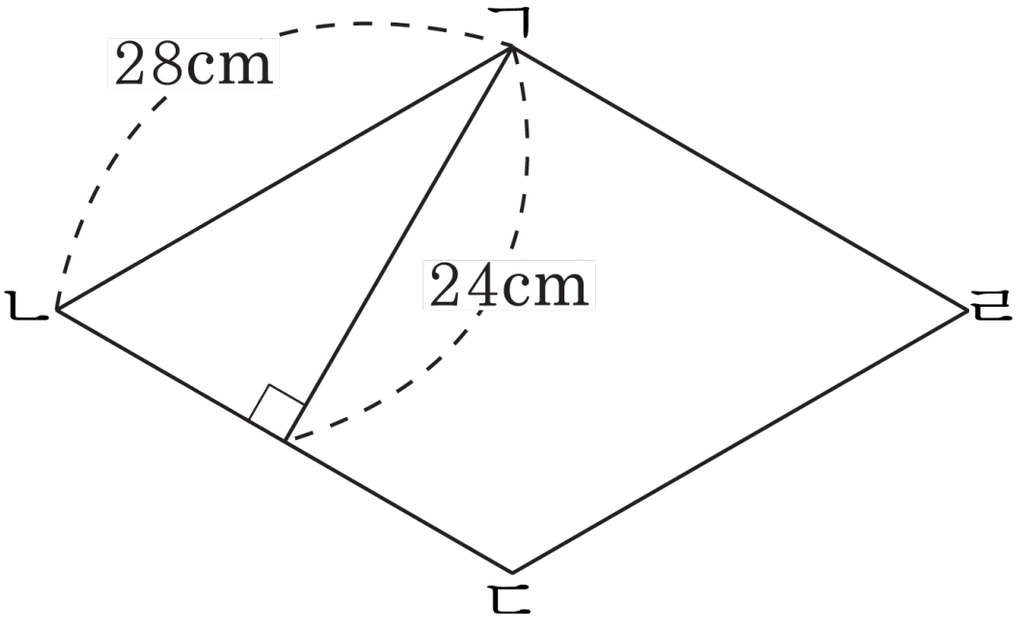
▶ 답 :

▷ 정답 : 53

해설

(나머지)+7 = (나누는 수) 이므로 (어떤 수)+7 은 12, 15 의 공배수입니다.
따라서 어떤 수중에서 가장 작은 수는 12 와 15 의 최소공배수 60 에서 7 을 뺀 53 입니다.

45. 다음은 한 변의 길이가 28cm 인 마름모입니다. 대각선 ㄱㄷ의 길이가 32cm 라면, 대각선 ㄴㄹ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 42 cm

해설

마름모의 넓이는 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이의 2 배이므로
$(28 \times 24 \div 2) \times 2 = 672(\text{cm}^2)$ 입니다.
따라서 대각선 ㄴㄹ의 길이는 $672 \times 2 \div 32 = 42(\text{cm})$ 입니다.