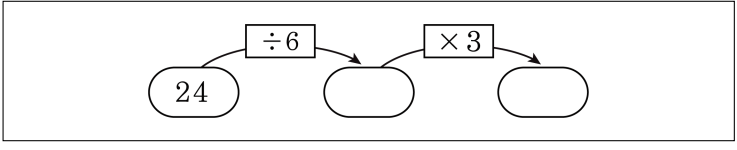


1. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 12

해설

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

2. 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

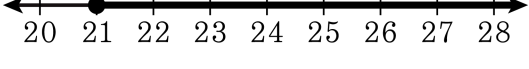
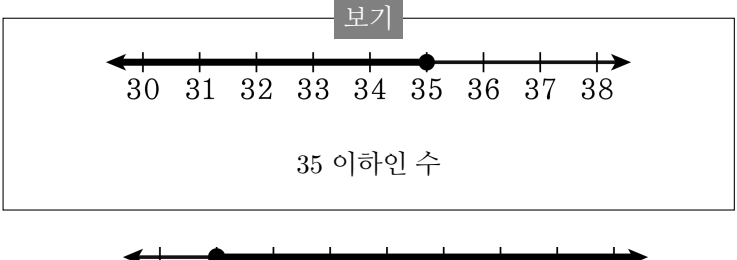
▶ 답 :

▷ 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.



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 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림합니다.

7. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $34\frac{2}{3}$

해설

$$1\frac{4}{9} \times 24 = \frac{104}{3} = 34\frac{2}{3}$$

8. 다음을 계산하시오.

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

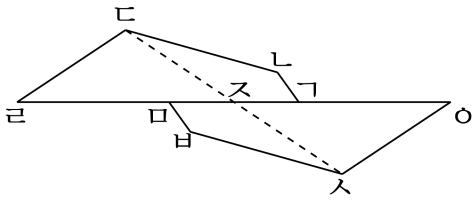
▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

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

9. 그림은 점 Z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 EO , 선분 DS , 선분 LB , 선분 GM 을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



▶ 답 :

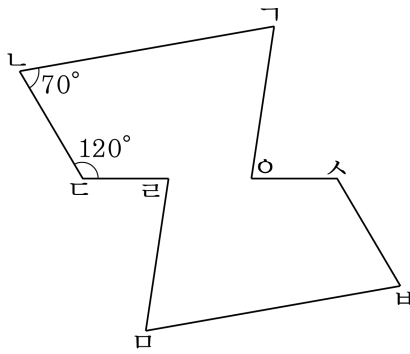
▷ 정답 : 점 Z

해설

점대칭도형에서 각 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 나누어집니다.

→ 점 Z

10. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\square$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설

각 α 의 대응각은 각 γ 이고 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

$$\begin{array}{r} 2)24\ 36 \\ 2)12\ 18 \\ 3)\ 6\ 9 \\ \hline \ 2\ 3 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 : $2 \times 2 \times 3 = 12$

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

⇒ 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} 2 \) \ 4 \ \ 6 \\ \underline{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 $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$

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

③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$

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

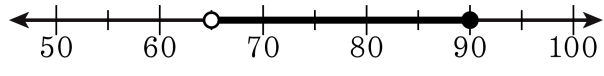
19. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.
다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

- 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 나타난 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



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

해설

수직선에 나타난 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

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

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 : 2 권

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 7명에게 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 2권과 연필 3자루입니다.

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 : 41장

해설

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

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

▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

해설

$$\begin{aligned} & (11 \text{ 월까지 모은 우표}) = 50(\text{장}) \\ & (10 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (11 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 50 - 12 = 38(\text{장}) \\ & (9 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (10 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 38 - 12 = 26(\text{장}) \\ & (8 \text{ 월에 모은 우표}) \\ & = (9 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 26 - 12 = 14(\text{장}) \end{aligned}$$

26. 혜정은 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정은 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. 지운이는 구슬을 27개, 윤영이는 41개를 가지고 있습니다. 윤영이가 지운이에게 몇 개를 주면 두 사람의 구슬의 수가 같아지겠습니까?

▶ 답 : 7 개

▷ 정답 : 7개

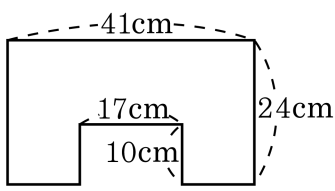
해설

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 : 150cm

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 cm^2 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 인니까?

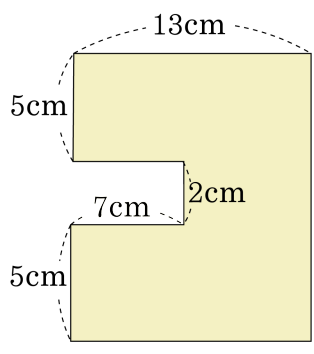
▶ 답: cm

▶ 정답 : 200cm

해설

50000 cm² 이므로 연못의 세로는
50000 ÷ 250 = 200(cm) 입니다.

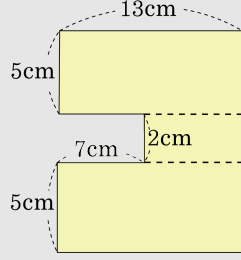
30. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

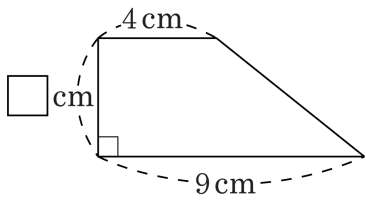
▷ 정답 : 142 cm²

해설



$$(13 \times 5) + (13 - 7) \times 2 + (13 \times 5) \\ = 65 + 12 + 65 = 142(\text{cm}^2)$$

31. 다음 사다리꼴의 넓이가 26 cm^2 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



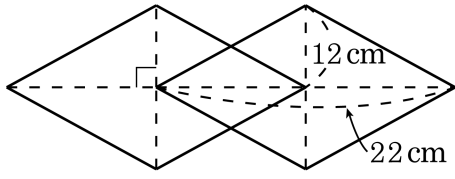
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

사다리꼴의 넓이 :
= 넓이 $\times 2 \div$ (윗변 + 아랫변)
 $= 26 \times 2 \div (4 + 9)$
 $= 52 \div (4 + 9)$
 $= 4(\text{ cm})$

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



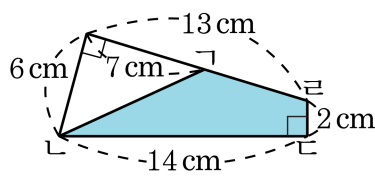
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 231cm²

해설

(전체 넓이)=(마름모 2개의 넓이)-(겹친 넓이)
겹친부분의 마름모의 넓이 : $11 \times 6 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$
 $(22 \times 12 \div 2) \times 2 - 11 \times 6 \div 2 = 231(\text{cm}^2)$

33. 도형에서 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 32cm²

해설

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

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

명 이상 명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 281

▷ 정답 : 285

해설

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

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

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 5상자

해설

버림하여 백의 자리까지 나타냅니다. 91 개는 100 씩 포장
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 300입니다.

360을 반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리 숫자가 6이므로 올리면 400입니다.

따라서 두 수의 차를 구하면 $400 - 300 = 100$ 입니다.

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

▶ 답: cm

▶ 정답 : 400cm

해설

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

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

③ $\frac{1}{2} \times 1$

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

해설

① $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{1}{6}$

② $6 \times \frac{7}{12} \times \frac{6}{7} = 3$

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

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

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

40. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

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 $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{9}_1} \times \frac{1}{3} \times \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{6}$

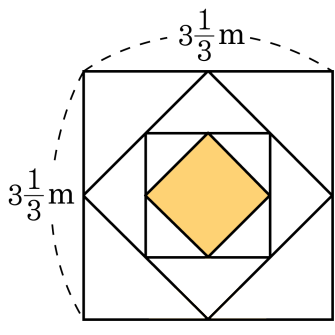
② $\overset{1}{\cancel{6}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\cancel{12}_2} \times \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\cancel{7}_1} = 3$

③ $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} \times \overset{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{5}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\cancel{4}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{3}_1} = 1$

⑤ $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7 = 8 \times \frac{8}{\cancel{7}_1} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = 64$

42. 다음 그림은 정사각형의 각 변의 한가운데 점들을 이어서 만든 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m² 인니까?



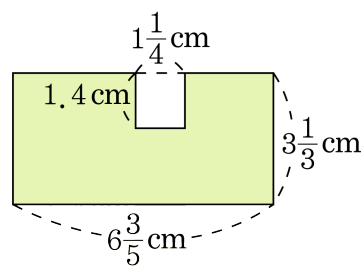
- ① $3\frac{1}{3}\text{ m}^2$
- ② $11\frac{1}{9}\text{ m}^2$
- ③ $5\frac{5}{9}\text{ m}^2$
- ④ $2\frac{7}{9}\text{ m}^2$
- ⑤ $1\frac{7}{18}\text{ m}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned} &= (\text{정사각형의 넓이}) \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ &= 3\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{10}{3} \times \frac{10}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18} (\text{m}^2) \end{aligned}$$

43. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $20\frac{1}{4}\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3} - 1.4 \times 1\frac{1}{4} &= \frac{\overset{11}{\cancel{33}}}{\underset{1}{5}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{3}} - \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{2}{10}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{4}} \\ &= 22 - \frac{7}{4} = 22 - 1\frac{3}{4} \\ &= 20\frac{1}{4}(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

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

▶ 답 :

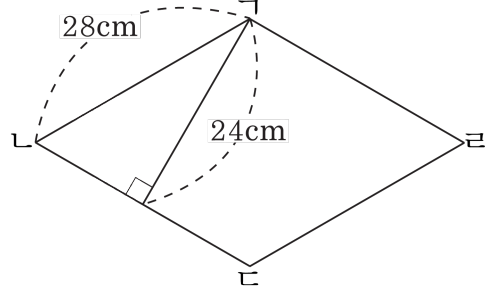
▷ 정답 : 53

해설

(나머지)+7 = (나누는 수) 이므로 (어떤 수)+7 은 12, 15의 공배수입니다.

따라서 어떤 수 중에서 가장 작은 수는 12와 15의 최소공배수 60에서 7을 뺀 53입니다.

45. 다음은 한 변의 길이가 28cm 인 마름모입니다. 대각선 $\angle$ 의 길이가 32cm 라면, 대각선 $\angle$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 42cm

해설

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