- 1. 어느 과일 가게에 사과 52 상자가 있었습니다. 어제 15 상자를 팔았고, 오늘은 16 상자가 들어왔습니다. 사과는 모두 몇 상자입니까?
 - ▶ 답: <u>상자</u> ▷ 정답: 53<u>상자</u>

52 - 15 + 16 = 37 + 16 = 53(상자)

해설

2. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

 $24 + (14 - 8) \bigcirc 54 + 12 - 25$

답:

▷ 정답: <

해설 24 + (14 - 8) = 24 + 6 = 30

54 + 12 - 25 = 66 - 25 = 41

- 3. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?
 - ① $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$ ② $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$ ③ $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$ ④ $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$ ⑤ $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

 - $4 \left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{11 \times 3}{20 \times 3}, \frac{8 \times 4}{15 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{32}{60}\right)$

4. 오늘 하루 동안 지혜와 경희가 마신 우유는 각각 $1\frac{4}{5}\,\mathrm{L},\,\frac{12}{7}\,\mathrm{L}$ 입니다. 누가 더 많이 마셨습니까?

▶ 답: ▷ 정답: 지혜

지혜와 경희가 마신 우유의 양을 비교하려하는데 두 분수의 분 모가 다릅니다.

따라서 두 분수의 분모를 최소공배수로 통분하여 두 분수의 크 기를 비교하여 봅시다.

두 분수의 분모의 최소공배수는 $5 \times 7 = 35$ 입니다. $35로 통분해보면 1\frac{4}{5} = 1\frac{28}{35}, \ \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7} = 1\frac{25}{35}$ 입니다. $1\frac{4}{5} > \frac{12}{7}$ 입니다.

따라서 지혜가 경희보다 더 많은 우유를 마셨습니다.

5. 다음 분수 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{6}{9}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{10}{15}$ ⑤ $\frac{14}{24}$

해설 보기의 분수를 모두 기약분수로 만들어보자. ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{6}{9} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{3}$ ③ $\frac{8}{12} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{2}{3}$ ④ $\frac{10}{15} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{14}{24} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{7}{12}$ $\frac{14}{24}$ 를 제외한 모든 분수가 $\frac{2}{3}$ 로 크기가 같습니다.

6. 다음을 계산하시오.

 $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{12}$

 $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$

7. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

| 104 cm²

<u>cm</u>

➢ 정답: 13cm

(높이) =(평행사변형의 넓이)÷(밑변)

해설

▶ 답:

 $= 104 \div 8 = 13 \text{ (cm)}$

8. 넓이가 $180 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 $24 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 15 cm

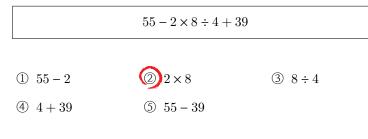
7 01 10<u>0m</u>

▶ 답:

(밑변)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $= 180 \times 2 \div 24 = 15 \text{(cm)}$

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?





10. 답이 될 수 있도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

 $131 + 8 \times 2 - 109 = 38$

- $2 131 + (8 \times 2 109) = 38$
- $(131+8) \times 2 109 = 38$
- $(131 + 8) \times (2 109) = 38$ $(3) 131 + 8 \times (2 109) = 38$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 131+8×2-109 의 계산 결과가 38이 나오려면 131+8×2 에서 109의 차가 38이 되어야 한다. 따라서 131+8×2=147 이 되어야 한다.

따라서 8×2 에 괄호를 넣어야 한다.

11. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

(1) (15, 20) (2) (24, 32)

▶ 답:

▷ 정답: 156

(1) 15의 배수: 15,30,45,60,75,…

20 의 배수 : 20, 40, 60, 80, · · · ⇒ 최소공배수 : 60

(2) 24의 배수: 24,48,72,96,…

32의 배수 : 32,64,96,··· ⇒ 최소공배수 : 96

→ 최조공매구 · 96 따라서 60 + 96 = 156 입니다.

| 따라서 60 + 96 = 156 |

12. 14과 70의 공배수 중에서 500에 가장 가까운 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 490

해설

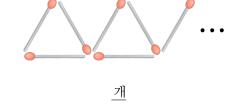
14과 70의 최소공배수 : 70

14 과 70 의 공배수는 70 의 배수와 같으므로70, 140, 210, 280, 350, ···입니다. 따라서, 70, 140, 210, 280, 350, ···에 가장 가까운 수는 490입니다. 13. 혜진이는 600 원짜리 공책 몇 권과 400 원짜리 연습장 몇 권을 합해 모두 12 권을 사는 데 6200 원을 썼습니다. 혜진이가 산 공책은 몇 권입니까?
 ■ 답: <u>권</u>

▷ 정답: 7<u>권</u>

공책(=	런)	4	5	6	7	8		
연습장(권)	8	7	6	5	4		
합계(원)	5600	5800	6000	6200	6400		

14. 다음과 같이 성냥개비를 놓아 여러 개의 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형 85개를 만드는데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



답: > 전다: 45

▷ 정답: 171<u>개</u>

정삼각형의 수가 1개 늘어날 때마다

성냥개비의 수는 2개씩 늘어납니다. 따라서 정삼각형 85개를 만들려면 (85×2) + 1 = 171(개)입니다. 15. 다음 중 기약분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{18}{24}$ ② $\frac{27}{54}$ ③ $\frac{18}{25}$ ④ $\frac{23}{92}$ ⑤ $\frac{33}{42}$

- ① 18/24 = 3/4
 ② 27/54 = 1/2
 ③ 18/25 → 18 과 25 의 공약수는 1 뿐입니다.
 ④ 23/92 = 1/4
 ⑤ 33/42 = 11/14

16. 기약분수끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{10}\right)$ ② $\left(\frac{3}{6}, \frac{3}{10}\right)$ ③ $\left(\frac{15}{19}, \frac{6}{9}\right)$ ④ $\left(\frac{5}{11}, \frac{7}{10}\right)$ ⑤ $\left(\frac{5}{55}, \frac{7}{71}\right)$
- (a) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (b) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (c) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (d) $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ (e) $\frac{5}{55} = \frac{1}{11}$

- **17.** $1\frac{70}{100}$ 을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
 - ① $\frac{7}{10}$ ② $1\frac{7}{10}$ ③ $1\frac{14}{20}$ ④ $1\frac{35}{50}$ ⑤ $\frac{70}{100}$

70 과 100 의 최대공약수인 10 으로 분모, 분자를 나눕니다. $1\frac{70}{100} = 1\frac{70 \div 10}{100 \div 10} = 1\frac{7}{10}$

18. 다음 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

20 $\overline{60}$ ① 2 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

해설

어떤 분수를 분자와 분모의 최대공약수로 약분하면 기약분수가 됩니다. 20과 60의 최대공약수는 2) 20 60

2) 10 30

5) 5 15

1 3 에서 $2 \times 2 \times 5 = 20$ 입니다.

19. 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것 입니까?

- 통분은 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것 입니다.
 통분할 때에는 분모끼리의 최대공약수를 공통분모로 합니다.
- ③ 기약분수는 분자와 분모의 최소공배수로 나누는 것이 편리합니다.④ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분 입니다.
- ③ 통분할 때에는 분자끼리의 최소공배수를 공통분모로 합니다.

① 약분이 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것입니다.

해설

- ②, ⑤ 통분할 때에는 분모끼리의 최소공배수를 공통분모로 합
- 니다. ③ 기약분수는 분자와 분모의 최대공약수로 나누는 것이 편리합니다.
- B 1 1 1 1 .

 ${f 20.}$ 어떤 두 기약분수를 통분하였더니 $\left(rac{187}{198}, rac{117}{198}
ight)$ 이 되었습니다. 두 기약분수를 바르게 구한 것을 구하시오.

① $\frac{35}{99}$, $\frac{39}{66}$ ② $\frac{9}{11}$, $\frac{13}{22}$ ③ $\frac{17}{18}$, $\frac{13}{22}$ ④ $\frac{17}{19}$, $\frac{9}{11}$ ⑤ $\frac{7}{9}$, $\frac{13}{18}$

기약분수를 통분하였으므로 분모와 분자의 최대공약수로 나누어 주면 됩니다.

 $\begin{array}{c|cccc}
11) & 187 & 198 \\
\hline
& 17 & 18
\end{array}$

→ 187 과 198 의 최대공약수

 $: 11 \ \frac{187}{198} = \frac{187 \div 11}{198 \div 11} = \frac{17}{18}$

→ 117 과 198 의 최대공약수

 $:9\ \frac{117}{198} = \frac{117 \div 9}{198 \div 9} = \frac{13}{22}$

따라서 두 기약분수는 $\frac{17}{18}$, $\frac{13}{22}$ 입니다.

21. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분하시오.

$$\frac{4}{7}$$
, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{4}$

$$\frac{4}{7} \left(= \frac{40}{70} \right) < \frac{9}{10} \left(= \frac{63}{70} \right)$$

$$\frac{9}{10} \left(= \frac{18}{20} \right) > \frac{1}{4} \left(= \frac{5}{20} \right)$$

$$\frac{4}{7} \left(= \frac{16}{28} \right) > \frac{1}{4} \left(= \frac{7}{28} \right)$$
 에서 $\frac{9}{10} > \frac{4}{7} > \frac{1}{4}$ 이므로
$$\left(\frac{9}{10}, \frac{1}{4} \right) \rightarrow \left(\frac{18}{20}, \frac{5}{20} \right)$$
 입니다.

22. $\frac{18}{24}$ 과 크기가 같은 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{6}{8}$ ③ $\frac{9}{12}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

 $\frac{18}{24} = \frac{18 \div 6}{24 \div 6} = \frac{3}{4}$ $\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3}{24 \div 3} = \frac{6}{8}$ $\frac{18}{24} = \frac{18 \div 2}{24 \div 2} = \frac{9}{12}$ $\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3 \times 2}{24 \div 3 \times 2} = \frac{12}{16}$

23. $extbf{a}$ $6\frac{2}{5}$ kg 과 배 $2\frac{2}{3}$ kg 의 무게를 합하면 모두 몇 kg 이 됩니까?

▷ 정답: 9 1/15 kg

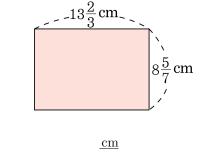
해설
$$6\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} = 6\frac{6}{15} + 2\frac{10}{15} = 8\frac{16}{15} = 9\frac{1}{15}$$
 (kg)

24. 안에 들어갈 수를 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $8rac{5}{8}$

25. 다음 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:

 ▶ 정답:
 44 \frac{16}{21} \cm

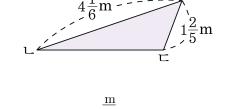
26. 합이 2 인 세 수 중에서 두 수는 $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 입니다. 나머지 한 수를 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{12}$

지원 $2 - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{4} - \frac{5}{6} = \frac{15}{12} - \frac{10}{12} = \frac{5}{12}$

27. 다음 삼각형의 둘레의 길이는 $8\frac{2}{3}$ m 입니다. 변 ㄴㄷ의 길이를 구하시오.



► 답:

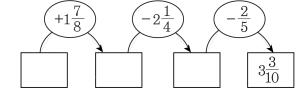
▷ 정답: 3 \frac{1}{10} \mu

해설 $8\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{6} + 1\frac{2}{5}\right)$ $= 8\frac{2}{3} - \left(4\frac{5}{30} + 1\frac{12}{30}\right)$ $= 8\frac{2}{3} - 5\frac{17}{30}$ $= 8\frac{20}{30} - 5\frac{17}{30}$ $= 3\frac{3}{30} = 3\frac{1}{10} \text{ (m)}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $5\frac{2}{3}$

29. 다음에서 처음의 수를 구하시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{3}{40}$

$$3\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = 3\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = 3\frac{7}{10},$$

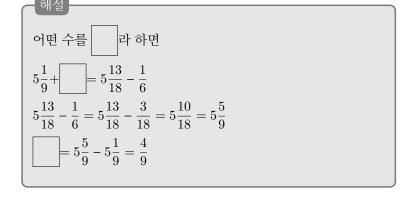
$$3\frac{7}{10} + 2\frac{1}{4} = 3\frac{14}{20} + 2\frac{5}{20} = 5\frac{19}{20},$$

$$5\frac{19}{20} - 1\frac{7}{8} = 5\frac{38}{40} - 1\frac{35}{40} = 4\frac{3}{40}$$

30. $5\frac{1}{9}$ 과 어떤 수의 합은 $5\frac{13}{18}$ 보다 $\frac{1}{6}$ 만큼 더 작다고 합니다. 어떤 수는 얼마입니까?

글 - T 됩니까!: ► 답:

ightharpoonup 정답: $rac{4}{9}$



31. 다음 중 계산한 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 4\frac{5}{6} + 4\frac{1}{2}$ $\bigcirc 14\frac{3}{4} - 5\frac{1}{8}$ $\bigcirc 6\frac{3}{10} + 3\frac{1}{4}$

▷ 정답: ⓒ

 $9\frac{5}{8}\left(=9\frac{75}{120}\right) > 9\frac{11}{20}\left(=9\frac{66}{120}\right) > 9\frac{1}{3}\left(=9\frac{40}{120}\right)$

32. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

 $\frac{5}{12}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{1}{4}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{3}{28}$

해설 가장 큰 수 : $\frac{6}{7}$ 가장 작은 수 : $\frac{1}{4}$ $\rightarrow 합 : \frac{6}{7} + \frac{1}{4} = \frac{24}{28} + \frac{7}{28} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$

33. 다음과 같이 경수 아버지꼐서 밭에 무, 가지, 배추, 고추를 심으셨습니다. 무를 심은 부분을 1이라 할 때, 무와 배추를 심은 부분의 차는 얼마인지 구하시오.

가지는 무를 심은 부분 보다 $\frac{1}{2}$ 만큼 덜 심었고, 고추는 가지를 심은 부분 보다 $\frac{1}{4}$ 만큼 더 심었습니다. 배추는 고추를 심은 부분 보다 $\frac{2}{5}$ 만큼 더 심었습니다.

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{8}$

매실
무를 심은 부분을 기준으로, 나머지 채소를 심은 부분을 각각 알아봅니다.
그림을 그려서 무와 배추를 심은 부분의 차를 구합니다.
무를 심은 부분은 1

가지는 무를 심은 부분보다 $\frac{1}{2}$ 만큼 덜 심었으므로, 가지를 심은 부분은
고추는 가지를 심은 부분보다 $\frac{1}{4}$ 만큼 더 심었으므로, 고추를 심은 부분은
배추는 고추를 심은 부분보다 $\frac{2}{5}$ 만큼 더 심었으므로, 배추를 심은 부분은
파라서, 무를 심은 부분을 1이라 할 때 배추를 심은 부분은 $\frac{7}{8}$ 이므로, 그 차는 $\frac{1}{8}$ 입니다.

34. 길이가 88 cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

 cm^2

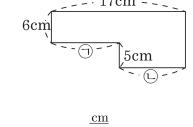
▷ 정답: 484<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

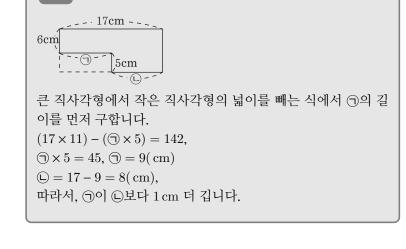
(정사각형의 한 변의 길이)= $88 \div 4 = 22 (cm)$ (정사각형의 넓이)= $22 \times 22 = 484 (cm^2)$

35. 다음 도형의 넓이가 $142\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, \bigcirc 은 \bigcirc 보다 몇 cm 가 더 긴지 구하시오.



▷ 정답: 1<u>cm</u>

▶ 답:



36. 아랫변이 윗변보다 $5 \, \mathrm{cm}$ 긴 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 윗변이 $13\,\mathrm{cm}$, 높이가 $26\,\mathrm{cm}$ 일 때, 넓이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▶ 답: ▷ 정답: 403 cm²

(아랫변)=(윗변)+5 = 13 + 5 = 18(cm) (넓이)= $(13+18) \times 26 \div 2 = 31 \times 26 \div 2$

 $= 403 (\,\mathrm{cm}^2)$

37. 반지름의 길이가 6cm 인 원 안에 그릴 수 있는 마름모 중에서 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.
 답: <u>cm²</u>

정답: 72 cm²

7 01 - 12<u>0111</u>

해설 반지름의 길이가 6cm 이므로

두 대각선의 길이가 모두 12cm 인 마름모의 넓이가 가장 큽니다. 따라서 마름모의 넓이는 $12 \times 12 \div 2 = 72(cm^2)$ 입니다.

38. 지원이는 지름의 길이가 30cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸고, 재연이는 한 변의 길이가 30cm 인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 마름모를 그렸습니다. 지원이와 재연이 중 누가 그린 마름모의 넓이가 더 넓은지 다음에서 기호를 찾아쓰시오.

> ⊙ 지원이가 그린 마름모가 더 넓습니다. ① 재연이가 그린 마름모가 더 넓습니다. ⓒ 똑같습니다.

▷ 정답 : □

▶ 답:

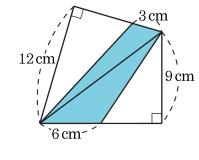
 $30 \times 30 \div 2 = 450 (\text{cm}^2)$ 재연이가 그린 마름모의 넓이 :

지원이가 그린 마름모의 넓이 :

 $30 \times 30 \div 2 = 450 (\text{cm}^2)$

→ 두 사람이 그린 마름모의 넓이는 똑같습니다.

39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



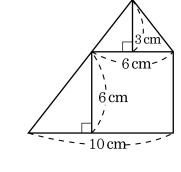
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

정답: 45 cm²

▶ 답:

 $(3 \times 12 \div 2) + (6 \times 9 \div 2) = 18 + 27 = 45 \text{(cm}^2)$

40. 도형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

 ▷ 정답: 41cm²

▶ 답:

(사다리꼴의 넓이)+ (삼각형의 넓이) $6\times 3 \div 2 + (10+6)\times 4 \div 2 = 9 + 32 = 41 (\,\mathrm{cm}^2)$

41. 연필 한 자루의 값은 250 원이고, 크레파스 한 상자의 값은 연필 한 자루의 값의 6 배보다 300 원이 더 비싸다고 합니다. 연필 8 자루와 크레파스 3 상자의 값은 모두 얼마입니까?

원

▷ 정답: 7400 원

_

▶ 답:

해설

 $250 \times 8 + (250 \times 6 + 300) \times 3$ $= 250 \times 8 + (1500 + 300) \times 3$

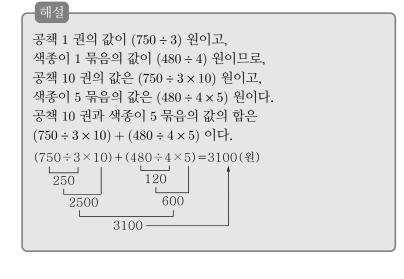
 $= 250 \times 8 + 1800 \times 3$ = 2000 + 5400

= 7400 (원)

42. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

답: <u>원</u>▷ 정답: 3100 원

0100<u>1</u>



43. 지난 일요일에 공원에 입장한 사람은 어른이 648 명, 어린이가 834명이었습니다. 이 공원의 입장료는 어른이 700 원, 어린이가 300 원입 니다. 오늘은 어른 596 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 지난 일요일보다 2900 원이 많았다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

<u>명</u>

▶ 답:

해섴
에밀
(지난 일요일의 입장료)
= 648 × 700 + 834 × 300 = 703800 (원)
오늘 입장한 어린이를명이라 하면
$596 \times 700 + \square \times 300 = 703800 + 2900$
$417200 + \square \times 300 = 706700$
$ = 289500 \div 300 = 965 $
_ = 965(명)

44. 다음 등식이 참이 되도록 ()를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

 $56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$

- ① $56 \div 8 (6 \div 2) = 14$
- $(56 \div 8) 6 \div 2 = 14$
- ③ $(56 \div 8 6) \div 2 = 14$ ⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$
- $\boxed{4} 56 \div (8-6) \div 2 = 14$

 $0.56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$

해설

- ② $(56 \div 8) 6 \div 2 = 7 3 = 4$
- $(56 \div 8 6) \div 2 = (7 6) \div 2 = 1 \div 2$

45. 올해의 할머니의 나이는 7의 배수이고 내년에는 8의 배수가 됩니다. 올해 할머니의 나이가 40세와 80세 사이라면 내년 할머니의 나이는 몇 세입니까?

세

▷ 정답: 64세

40과 80사이의 7의 배수는 42, 49, 56, 63, 70, 77입니다. 이

해설

답:

수의 1 큰 수 중 8의 배수가 되는 수는 63입니다. 내년 할머니 나이 = 63 + 1 = 64(4)입니다.

46. 25보다 작은 자연수 중에서 52를 이 수로 나누면 나머지가 항상 2가 된다고 합니다. 이와 같은 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 5

해설

구하는 수는 50의 약수이어야 합니다. 50의 약수 중 2보다 크고

25보다 작은 수는 5, 10입니다.

- 47. 167을 어떤 수로 나누면 5가 남고, 276을 어떤 수로 나누면 6이 남습 니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▷ 정답: 54

▶ 답:

167 - 5 = 162 , 276 - 6 = 270 의 최대공약수를 구합니다. 2) 162 270 3) 81 135 3) 27 45 3) 9 15 3 5

- 최대공약수 : $2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$

48. 둘레가 600m 인 트랙의 출발점에 빨간 깃발을 꽂고, 출발점에서 한쪽 방향으로 돌면서 18m 간격으로 노란 말뚝을, 30m 간격으로 파란말뚝을 박았다고 합니다. 노란 말뚝과 파란 말뚝을 동시에 박아야하는 곳에는 빨간 깃발을 꽂는다면 빨간 깃발은 모두 몇 개가 필요하겠습니까?

<u>개</u>

정답: 7<u>개</u>

▶ 답:

해설

90m 간격으로 빨간 깃발을 꽂으면 됩니다. 출발점과 출발점에서 90m, 180m, 270m, 360m, 450m, 540m 인

18 과 30 의 최소공배수는 90 이므로

지점에 빨간 깃발을 꽂아야 하므로 1 + 6 = 7 로 모두 7 개가 필요합니다. **49.** 길이가 30m 인 길 한 쪽에 75cm 간격으로 국화를 심고, 125cm 간격 으로 팻말을 세웠습니다. 국화와 팻말이 겹치는 곳에는 팻말을 세웠을 때, 국화는 몇 그루나 심을 수 있습니까? (단, 시작점에는 국화와 팻말을 동시에 세웠습니다.) ▶ 답: 그루

▷ 정답: 33그루

해설

5) 75125 5) 15 25

 $3 \quad 5 \Rightarrow 5 \times 5 \times 3 \times 5 = 375$

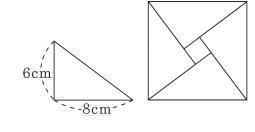
국화와 팻말이 겹치는 곳은 75 와 125 의 최소공배수인 375cm 마다 입니다.

이 중 팻말과 겹치는 곳은 $3000 \div 375 + 1 = 9$ (곳) 입니다. 단, 시작점에는 국화와 팻말을 동시에 세우므로

국화는 $3000 \div 75 + 1 = 41$ (곳)에 심어지고

필요한 국화는 41-9+1=33 그루입니다.

50. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠 습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



 $\underline{\rm cm^2}$

▷ 정답: 100 cm²

오른쪽 그림의 작은 사각형은 정사각형이고, 한 변의 길이가

해설

답:

 $8-6=2 \,\mathrm{cm}$ 이므로, 넓이는 4 cm² 입니다. 삼각형의 넓이 : $\frac{1}{2} \times \cancel{0} \times 8 = 24 \text{ (cm}^2)$ 이므로

큰 정사각형의 넓이 : $4 + (4 \times 24) = 100 (\text{ cm}^2)$