- 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까? 1.
 - ① $48 \div 2 \times 6$ ② $48 \times 6 \div 2$ ③ $6 \times 48 \div 2$

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

해설

- ② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
- $36 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
- $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$ \bigcirc 48 × (6 ÷ 2) = 48 × 3 = 144

- **2.** 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
 - 49181 ⑤ 50688

① 2385

- ② 6678 ③ 5004

해설

- 수의 각 자리의 숫자의 합이 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다. ① 2+3+8+5=18
- \bigcirc 6 + 6 + 7 + 8 = 27
- 35 + 0 + 0 + 4 = 9
- 4 9 + 1 + 8 + 1 = 19

① 46237 ② 47039 ③ 46270 ④ 46721 ⑤ 47450

 ${f 3.}$ 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두

고르시오.

 $46237 \rightarrow 46000$ $47039 \rightarrow 47000$ $46370 \rightarrow 46000$ $46721 \rightarrow 47000$ $47450 \rightarrow 47000$ **4.** 한 줄에 12 명씩 8 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 4 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

 답:
 줄

 ▷ 정답:
 24줄

 $12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$ (줄)

해설

5. 다음 조건을 만족하는 수를 쓰시오.

* 두 자리 수입니다.

- * 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배입니다. * 9 로 나누어떨어집니다.

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인 두 자리 수 21, 42, 63, 84 중에서 9로 나누어 떨어지는 수를

찾습니다. ______

- 6. $\frac{15}{38}$ 분모에 어떤 수를 더한 후 5 로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.
 - ▶ 답:

▷ 정답: 2

약분하기 전 분수는 $\frac{3\times5}{8\times5}=\frac{15}{40}$ 이고, 분모에 2 를 더하기 전 분수는 $\frac{15}{40-2}=\frac{15}{38}$ 입니다. 따라서 어떤 수는 2 입니다.

7. 세 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때, 공통분모를 구하시오.

 $\left(\frac{2}{7}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}\right)$

답:

➢ 정답: 105

가장 작은 분모로 통분하므로 세 분수의 분모의 최소공배수를

구합니다. 따라서 7×3×5 = 105 입니다.

8. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

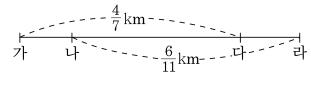
 $\frac{1}{2} < \frac{\square}{7} < \frac{3}{5}$

답:

▷ 정답: 4

 $\frac{1}{2} < \frac{1}{7} < \frac{3}{5}$ $\frac{35}{70} < \frac{1}{70} \times \frac{42}{70}$ 35 와 42사이의 10의 배수는 40뿐이므로, = 4 입니다.

 $^{ extcircled{D}}$ 에서 $^{ extcircled{D}}$ 까지의 거리카 $^{ extcircled{5}}_{ extcircled{7}}$ km 일 때, 나에서 다 사이의 거리를 구하 시오



- ① $\frac{5}{11}$ km ② $\frac{3}{7}$ km ③ $\frac{30}{77}$ km ③ $\frac{30}{77}$ km

 $(\textcircled{1} \sim \textcircled{2}) = (\textcircled{2} \sim \textcircled{2}) + (\textcircled{1} \sim \textcircled{2}) - (\textcircled{2} \sim \textcircled{2})$ $\left(\frac{4}{7} + \frac{6}{11}\right) - \frac{5}{7} = \left(\frac{44}{77} + \frac{42}{77}\right) - \frac{5}{7}$ $= \frac{86}{77} - \frac{55}{77}$ $= \frac{31}{77} (\text{km})$

- 10. 둘레의 길이가 각각 $36\,\mathrm{cm}$ 와 $68\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?
 - 3 6 cm (5) 8 cm 4 7 cm \bigcirc 4 cm \bigcirc 5 cm

정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, $36 \div 4 = 9 (\mathrm{\,cm}), \, 68 \div 4 = 17 (\mathrm{\,cm})$ 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다.

- **11.** 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm , 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 $5\,\mathrm{cm}$ 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 - ① $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$ ② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$ ③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$ ③ $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$ ⑤ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 5$

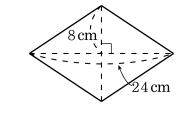
 $(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이) 에서$

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)입니다. 이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로

(평행사변형의 높이)=(삼각형의 넓이) ÷ (밑변)

 $=9\frac{4}{7}\times 3\frac{3}{5}\div 2\div 5$

12. 다음 중 마름모의 넓이를 $\underline{\underline{a}}$ 구한 식은 어느 것인지 고르시오.

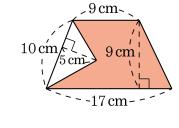


- $(24 \times 8 \div 2) \times 2$
- $(12 \times 8 \div 2) \times 4$ $(3)(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

① $24 \times 16 \div 2$

마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형

모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다. (마름모의 넓이) : (한 대각선)×(다른 대각선)×2 13. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

 ▷ 정답:
 92 cm²

▶ 답:

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이) = $\{(9+17) \times 9 \div 2\} - (10 \times 5 \div 2)$

= 117 - 25 = 92 (cm²)

 $= 92 (\,\mathrm{cm}^2)$

해설

- 어느것입니까?

 - ① $32510 \rightarrow 32000$ ② $72003 \rightarrow 72000$
 - ⑤ $98240 \rightarrow 98000$
 - $\textcircled{3}23627 \to 23700 \qquad \qquad \textcircled{4} 57294 \to 57000$

해설

 $23627 \rightarrow 23000$

① 27945 ② 27012 ③ 26020 ④ 26003 ⑤ 26000

15. 다음 수 중 올림하여 천의 자리까지 나타내면 27000이 되는 수를 모두

고르면?

① 27945 → 28000 ② 27012 → 28000 ③ 26020 → 27000 ④ 26003 → 27000 ⑤ 26000 → 26000

- 16. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.
 - ① $70 + 5 \times 8$ ③ $40 + 3 \times 9 - 12$
- ② $19 + 15 \times 4$
- \bigcirc 62 5 × 7 + 20
- $4 13 + 5 \times 8 6$

 $\boxed{ ①70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110}$

 $219 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$

 $340 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$

 $\textcircled{4}13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$

 $\boxed{ 362 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47}$

17. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

 $3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

① 3×10 ② 7 - 8 ③ $8 \div 2$

 $\textcircled{4} 10 + 7 - 8 \tag{5} 10 + 7$

해설 $8 \div 2 = 4$ 이므로 47 + 4 = 51

 $3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로 (3×10) + 7 이면 37 이 되고 $3 \times (10+7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다. 그러므로 $3 \times (10+7) - 8 \div 2 = 47$ 이다. 18. 길이가 $36 \,\mathrm{m}$ 인 철근을 $4 \,\mathrm{m}$ 씩 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 $25 \,\mathrm{초}$ 가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 8초가 걸립니다. 이 철근을 자르기 시작해서 쉬지 않고 모두 자르는 데 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 4분 16초

모두 9도막으로 자르려면 8번을 자르고, 7번을 준비해야 합니다.

해설

 $25 \times 8 + 8 \times 7 = 200 + 56 = 256(\bar{\Delta})$ 따라서 $256 \div 60 = 4 \cdots 16$ 이므로 4분16초가 걸립니다.

19. 2, 3, 5 는 약수가 1 과 자기 자신뿐인 수입니다. 50 부터 70 까지의 수 중에서 이와 같은 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

답:답:

н

▶ 답:

답:▷ 정답: 53

▷ 정답: 59

▷ 정답: 61

해설

▷ 정답: 67

50부터 70까지의 자연수 중

약수가 1과 자기 자신 밖에 없는수는 53, 59, 61, 67 입니다.

20. 사탕 92 개와 초콜릿 28 개를 될 수 있는 대로 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사탕과 초콜릿 모두 4 개씩 부족하였습니다. 모두 몇 명에게 나누어 주려고 했습니까?

 답:
 명

 > 정답:
 32명

_

해설

(92 + 4), (28 + 4) 의 최대공약수를 구합니다. 96, 32 의 최대공약수 : 32

따라서 32명에게 나누어 주려고 했습니다.

21. 다음 기약분수 중 $\frac{6}{23}$ 에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

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

분자를 6으로 하여 크기를 같게 만들면 $\frac{1}{3} = \frac{6}{18} \; , \; \frac{1}{4} = \frac{6}{24} \; , \; \frac{1}{5} = \frac{6}{30} \; , \; \frac{1}{6} = \frac{6}{36} \; \frac{1}{7} = \frac{6}{42} \; 이므로$ $\frac{6}{23} \; \text{에 가장 가까운 분수는 } \frac{1}{4} \; \text{입니다.}$

ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{3}$

하실 두 분수를 ①, ⓒ이라고 하면,
$$\frac{5}{6}$$
 - ① = $\frac{1}{2}$ 에서 ①= $\frac{5}{6}$ - $\frac{1}{2}$ = $\frac{5}{6}$ - $\frac{3}{6}$ = $\frac{2}{6}$ = $\frac{1}{3}$ ⓒ $-\frac{5}{6}$ = $\frac{1}{2}$ 에서 ⓒ $-\frac{5}{6}$ = $\frac{1}{2}$ 에서 ⓒ $-\frac{5}{6}$ + $\frac{1}{2}$ = $\frac{5}{6}$ + $\frac{3}{6}$ = $\frac{8}{6}$ = $\frac{4}{3}$ = $1\frac{1}{3}$ 이므로 $\frac{1}{3}$ + $1\frac{1}{3}$ = $1\frac{2}{3}$ 입니다.

$$\overline{6} - \overline{6} = \overline{6} = \overline{3}$$

$$\bigcirc -\frac{5}{6} = \frac{1}{2} \text{ 에서 } \bigcirc = \frac{5}{6} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ 이므로}$$

$$1 + 1^{1} - 1^{2} \text{ Oll IT}$$

23. 통에 물을 가득 채우면 그 무게가 $15\frac{1}{2}$ kg 이라고 합니다. 통에 가득찬 물의 $\frac{1}{2}$ 을 쏟고 무게를 재었더니 $8\frac{3}{5}$ kg 이었습니다. 통의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답:

 ▶ 정답:
 1 $\frac{7}{10}$ kg

해설 물의 $\frac{1}{2}$ 을 쏟고 무게를 재었을 때 물통과 물 무게의 $\frac{1}{2}$ 이 $8\frac{3}{5}$ kg 이므로 물 무게의 $\frac{1}{2}$: $15\frac{1}{2} - 8\frac{3}{5} = 15\frac{5}{10} - 8\frac{6}{10} = 14\frac{15}{10} - 8\frac{6}{10} = 6\frac{9}{10}$ (kg) 통의 무게 : $8\frac{3}{5} - 6\frac{9}{10} = 7\frac{16}{10} - 6\frac{9}{10} = 1\frac{7}{10}$ (kg)

24. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}$$
, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{12}$, $3\frac{5}{8}$, $3\frac{7}{9}$

- ① $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$ ② $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$ ③ $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$ ④ $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$

자연수 부분은 모두 같으므로, 분수 부분의 크기를 비교하여 가장 큰 수 두 개를 더하면 됩니다. $\frac{1}{12}$ 은 $\frac{1}{2}$ 보다 작고, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{9}$ 은 $\frac{1}{2}$ 보다 크므로, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{9}$ 의

크기를 비교해 봅니다.
$$\frac{3}{4} = \frac{18}{24}, \frac{5}{8} = \frac{15}{24} \text{ 에서 } \frac{18}{24} > \frac{15}{24} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$
$$\frac{3}{4} = \frac{27}{36}, \frac{7}{9} = \frac{28}{36} \text{ 에서 } \frac{27}{36} < \frac{28}{36} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$$

$$\rightarrow \frac{7}{9} > \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$
 이므로, $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$ 의 합이 가장 큽니다.

- **25.** 2L 들이의 그릇에 물이 $\frac{4}{5}L$ 있었는데 0.75L 를 썼습니다. $1\frac{7}{10}L$ 의물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

 $0.75\,\mathrm{L}$ 를 분수로 고치면 $\frac{75}{100}\,\mathrm{L} = \frac{3}{4}\,\mathrm{L}$ 입니다.

 $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$ (L) 입니다.

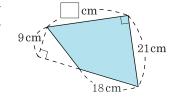
그릇에 남아 있는 물은

5 4 20 20 20 P

 $2 - \frac{1}{20} - 1\frac{7}{10} = \left(1\frac{20}{20} - \frac{1}{20}\right) - 1\frac{7}{10}$

 $= 1\frac{19}{20} - 1\frac{7}{10} = 1\frac{19}{20} - 1\frac{14}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}(L)$

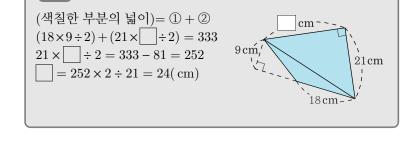
26. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 $333\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



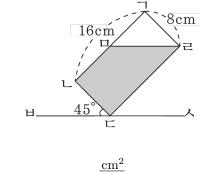
 답:
 cm²

 > 정답:
 24 cm²

✓ **81** • 24<u>cm</u>-



27. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 선분 ㅁㄹ과 선분 ㅂㅅ이 평행하다고 할 때, 사각형 ㅁㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



 ▷ 정답:
 96 cm²

답:

다음 그림에서 각 ㄱㅁㄹ, 각 ㄱㄹㅁ은 모두 45도입니다.

8cm 기 8cm
16cm
16cm
16cm
1 45 245°

삼각형 ㄱㅁㄹ은 직각이등변삼각형입니다.
(색칠한 부분의 넓이)=(직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)- (삼각형 ㄱㅁㄹ의 넓이)
= (16 × 8) - (8 × 8 ÷ 2) = 128 - 32 = 96(cm²)

28. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

① 일의 자리② 십의 자리④ 천의 자리⑤ 만의 자리

③ 백의 자리

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

해설

29. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를 ☐ 상자 이상 ☐ 상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때, ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

답:

 □
 답:

 □
 정답:
 450

➢ 정답: 499

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자

해설

이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다. 따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이 때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다. 30. 소영이는 2주 동안 매일 1200 원씩 저금을 했습니다. 그리고 엄마의 생신 선물을 사기 위해서 모아둔 돈의 $\frac{2}{5}$ 를 썼습니다. 지금 소영이에게 남은 돈은 모두 얼마입니까?

■ 답:

답: <u>원</u>▷ 정답: 10080 <u>원</u>
