1. 굵기가 일정한 철근
$$1 \text{ m}$$
의 무게가 $3\frac{1}{5} \text{ kg}입니다. 이 철근 12 m 의 무게는 몇 kg 입니까?$

①
$$38\frac{2}{5}$$
 kg ② $38\frac{3}{5}$ kg ③ $38\frac{4}{5}$ kg ④ 39 kg ⑤ $38\frac{1}{5}$ kg

해설
$$3\frac{1}{5} \times 12 = \frac{16}{5} \times 12 = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$

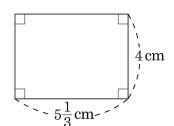
2. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} \ \bigcirc \ \frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{7 \times 2} = \frac{1}{14}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7 \times 3} = \frac{1}{21}$$
분자가 똑같이 1 일 때는 분모가 작은 분수가 더 큰 분수입니다.
따라서 $\frac{1}{14} > \frac{1}{21}$ 입니다.

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

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

ightharpoonup 정답: $21\frac{1}{3}$ $\underline{\mathrm{cm}^2}$

$$5\frac{1}{3} \times 4 = \frac{16}{3} \times 4 = \frac{64}{3} = 21\frac{1}{3} \text{ (cm}^2)$$

4. 3사람이 3일 동안 일을 하여 360000원의 돈을 받았다고 합니다. 6 사람이 일주일 동안 일을 하면 얼마의 돈을 받을 수 있습니까?.

	답:		원
--	----	--	---

정답: 1680000 원

해설
하루에 한 사람이 일을 하여 버는 돈은
$$360000 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = 40000(원)$$

 $40000 \times 6 \times 7 = 1680000(원)$

정은이는 사탕 24 개를 가지고 있고, 오빠는 정은이가 가진 사탕의 $4\frac{1}{6}$ 배를 가지고 있습니다. 정은이와 오빠가 가진 사탕은 모두 몇 개입니까?

개

5.

(오빠가 가진 사탕의개수)
$$=(정은이가 가진 사탕의 개수)×4\frac{1}{6}$$
$$=24 × 4\frac{1}{6} = 24 × \frac{25}{\cancel{g}} = 100(7)$$
$$정은이와 오빠가 가진 사탕의 개수
$$=24 + 100 = 124(7)$$$$

한 변이 $10\frac{8}{15}$ cm 인 정사각형의 가로는 $2\frac{1}{3}$ cm, 세로를 $3\frac{1}{5}$ cm 줄여 직사각형을 만들었습니다. 만든 직사각형의 넓이는 몇 cm 2 인지 구하시오.

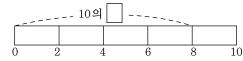
► 답: <u>cm²</u>

▷ 정답: $60\frac{2}{15}$ cm²

 $10\frac{8}{15} - 2\frac{1}{3} = 10\frac{8}{15} - 2\frac{5}{15} = 8\frac{3}{15} = 8\frac{1}{5} \text{ (cm) 입니다.}$ 만든 직사각형의 세로 길이는 $10\frac{8}{15} - 3\frac{1}{5} = 10\frac{8}{15} - 3\frac{3}{15} = 7\frac{5}{15} = 7\frac{1}{3} \text{ (cm) 입니다.}$

따라서 만든 직사각형의 넓이는 $8\frac{1}{5} \times 7\frac{1}{3} = \frac{41}{5} \times \frac{22}{3} = \frac{902}{15} = 60\frac{2}{15} (\,\mathrm{cm}^2)\,$ 입니다.

7. 다음 그림을 보고, _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.





$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{4}{5}$

해설
$$10 의 \frac{4}{5} = 8$$

5. ①x②x③는 얼마입니까?

$$① = 7\frac{1}{2} \qquad ② = 4\frac{4}{5} \qquad ③ = 9\frac{5}{6}$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 354

 $7\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{5} \times 9\frac{5}{6} = \frac{\cancel{\cancel{15}}}{\cancel{\cancel{\cancel{2}}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{\cancel{24}}}}_{\cancel{\cancel{\cancel{1}}}}^{\cancel{\cancel{\cancel{2}}}} \times \frac{59}{\cancel{\cancel{\cancel{9}}}} = 354$

9. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

> $\bigcirc \frac{4}{7} \times 3 \times 1\frac{1}{2}$

- 답:
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: □
- > 정답: つ

따라서 세 수의 크기를 비교하면

 $2\frac{4}{7} > 2\frac{1}{10} > 1\frac{17}{18}$ 이므로 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ①, ②,

①입니다.

10. 한 변이 $8\frac{4}{7}$ m 인 정사각형 모양의 밭이 있습니다. 밭 전체의 $\frac{1}{8}$ 에는 감자를 심고, 전체의 $\frac{7}{12}$ 에는 양파를 심었습니다. 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

<u>m²</u>

ightharpoonup 정답: $21\frac{3}{7}\underline{\text{m}^2}$

감자와 양파를 심은 밭은 전체의 $\frac{1}{8} + \frac{7}{12} = \frac{3}{24} + \frac{14}{24} = \frac{17}{24}$ 입니다. 감자와 양파를 심지 않은 밭은 전체의 $1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$ 입니다.

따라서 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는 $8\frac{4}{7}\times 8\frac{4}{7}\times \frac{7}{24}=\frac{60}{7}\times \frac{60}{7}\times \frac{7}{24}=\frac{150}{7}=21\frac{3}{7}(\,\mathrm{m}^2)$

11. 6등분 하면 한 도막의 길이가 $1\frac{1}{9}$ m인 끈이 있습니다. 이 끈의 $\frac{5}{9}$ 를 동생에게 주고, 남은 끈의 $\frac{2}{r}$ 를 사용하여 리본을 만들었습니다. 리본을 만들고 남은 끈의 길이를 구하시오.

(전체 끈의 길이)=
$$1\frac{1}{2} \times 6 = 9 \text{ (m)}$$

(남은 끈의 길이) = $9 \times \left(1 - \frac{5}{2}\right) \times \left(1 - \frac{5}{2}\right)$

해설 (전체 끈의 길이)=
$$1\frac{1}{2} \times 6 = 9 \text{ (m)}$$
 (남은 끈의 길이) = $9 \times \left(1 - \frac{5}{9}\right) \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$ = $\frac{1}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{5}$ = $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} \text{ (m)}$

12. 지현이네 학교의 5 학년 학생은 450 명입니다. 이 중에서 $\frac{5}{9}$ 가 남학생이라고 합니다. 5 학년 학생 수 중에서 남학생의 $\frac{3}{5}$, 여학생의 $\frac{1}{4}$ 이 안경을 썼다고 합니다. 안경을 쓴 학생은 모두 몇 명입니까?

해설
$$\frac{10}{450} \times \frac{5}{\cancel{9}} \times \frac{3}{\cancel{5}} = 150(명)$$

$$\frac{50}{450} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = 50(명)$$

$$\rightarrow 150 + 50 = 200(명)$$

13. (고)의 차를 구하시오.

$$\bigcirc \frac{7}{12} \times 68, \quad \bigcirc \frac{11}{18} \times 30$$

- ightharpoonup 정답: $21\frac{1}{2}$

$$\bigcirc - \bigcirc = 39\frac{2}{3} - 18\frac{1}{3} = 21\frac{1}{3}$$

14. ○ 안에 알맞은 수를 모두 찾아 작은 수 부터 차례대로 쓰시오. (단, 🗀 ↑안에는 0 이 들어갈 수 없습니다.) $\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \boxed{}$ - 답: 답: ▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 1 ▷ 정답: 2 ➢ 정답: 3 ▷ 정답: 4 ▷ 정답: 5 $\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \frac{1}{\square}$ 3 x ☐ 는 18 보다 작아야 $\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \frac{1}{\square}$ 가 성립됩니다. $3 \times \boxed{} < 18 \rightarrow 3 \times 1 < 18,$ $3 \times 2 < 18$, $3 \times 3 < 18$, $3 \times 4 < 18$, $3 \times 5 < 18$

동민이가 준 구슬의 $\frac{3}{5}$ 을 잃어버렸습니다. 지민이가 잃어버린 구슬이 3개였다면 동민이가 원래 가지고 있었던 구슬은 모두 몇 개입니까?

15. 동민이는 가지고 있던 구슬의 $\frac{1}{3}$ 을 지민이한테 주었고, 지민이는

답:▷ 정답: 15개

해설 지민이가 잃어버린 구슬은
$$\frac{1}{3}$$
 의 $\frac{3}{5}$, 즉, $\frac{1}{5}$ 입니다. 따라서, 동민이가 처음 가지고 있었던 구슬 3 개는 전체의 $\frac{1}{5}$ 이므로 동민이는 모두 $3\times 5=15($ 개)의 구슬을 가지고 있었습니다.