- 1. $\frac{8}{9}$ L의 음료수가 있습니다. 이것을 $\frac{2}{9}$ L씩 컵에 나누어 담으려고 할때, 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오.
 - ▶ 답:

▷ 정답: 4<u>개</u>

해설 $\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} = 4(7)$

6L의 물을 ²/₇L들이의 병에 모두 나누어 담으려면 병은 모두 몇 개가 필요합니까?
 답:

 ■ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 21<u>개</u>

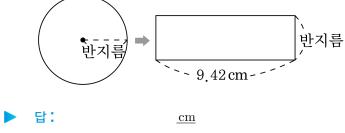
해설 $6 \div \frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{2} = 21(7)$

3. 민수가 1분에 ³/₇ km 씩 달리는 자전거를 타고 9 km 떨어진 할아버지댁 까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 분이 걸리는지 구하시오.
 답: <u>분</u>

> 정답: 21<u>분</u>

해설 $9 \div \frac{3}{7} = 9 \times \frac{7}{3} = 21(분)$

4. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



정답: 6 cm

해설

 $9.42 \times 2 \div 3.14 = 6 \text{ (cm)}$

- 5. 선물 1개를 포장하는데 끈 $0.72\,\mathrm{m}$ 가 필요합니다. 끈 $35.28\,\mathrm{m}$ 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?
 - ① 46개 ② 47개 ③ 48개 ④ 49개 ⑤ 50개

 $35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(71)$

해설

6. 짐을 1200kg 까지 실을 수 있는 화물차에 한 개의 무게가 43.25kg 인 목재를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 27 개

V 38: 21<u>/1</u>

(목재 수) = (전체 목재의 무게)÷ (목재 한 개의 무게)

해설

= 1200 ÷ 43.25 = 27.745… 따라서 실을 수 있는 목재는 27개입니다.

7. 짐을 1t 까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 55.4 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 18<u>개</u>

0 10 <u>10 11</u>

1t = 1000kg 이므로, 1000÷55.4 = 18.05···

따라서 상자를 18 개까지 실을 수 있습니다.

8. 66.57 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 10.7 이고, 나머지는 0.23 입니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 6.2

해설 $66.57 \div \square = 10.7 \cdots 0.23$ $\square = (66.57 - 0.23) \div 10.7 = 6.2$

9. 어떤 마름모의 넓이가 30.24cm² 입니다. 한 대각선의 길이가 6.3cm 일 때, 이 마름모의 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

정답: 9.6 cm
 해설
 다른 대각선의 길이를 □라 하면
 6.3 x □ ÷ 2 = 30.24
 □ = 30.24 x 2 ÷ 6.3 = 9.6 (cm)

10. 2 시간 48 분 동안에 198.7km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

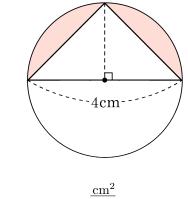
▷ 정답: 약 70.96<u>km</u>

▶ 답:

해설

2 시간 48 분= 2.8 시간이므로 198.7÷2.8 = 70.964··· → 약 70.96(km)

11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 2.28 cm²

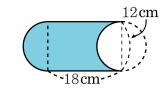
원의 반지름 : $2\,\mathrm{cm}$, 삼각형의 밑변 : $4\,\mathrm{cm}$

답:

(삼각형의 높이)=(원의 반지름) : $2\,\mathrm{cm}$ 색칠된 부분의 넓이는

= 6.28 - 4 = 2.28(cm²)

12. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

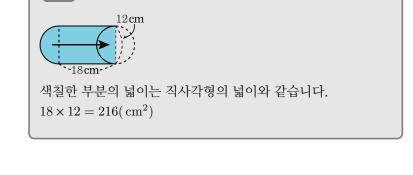


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

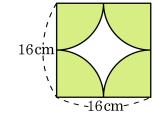
▷ 정답: 216<u>cm²</u>

⊘ 3 10 <u>cm</u> 210 <u>cm</u>

▶ 답:



13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\rm cm^2}$

▷ 정답: 200.96 cm²

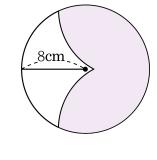
색칠한 부분의 넓이는 지름이 16 cm 인 원의 넓이와 같습니다.

해설

▶ 답:

 $8\times8\times3.14=200.96(\,{\rm cm^2})$

14. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- $4 62.8 \,\mathrm{cm}^2$ $31.4 \,\mathrm{cm}^2$
- ① $188.4 \,\mathrm{cm^2}$ ② $125.6 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $94.2 \,\mathrm{cm^2}$

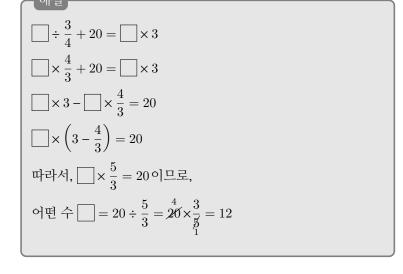
(색칠한 부분의 넓이)

- =(반지름이 8 cm인 원의 넓이) $\times \frac{5}{8}$ $= (8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{5}{8}$
- $= 8 \times 5 \times 3.14$ = 125.6(cm²)

- **15.** 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수 ☐ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수 ☐ 를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12



16. (가◊나) = (가 ÷ 나) + (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

 $(1.8 \diamondsuit 0.36) \diamondsuit 0.26$

 $(5.2 \lozenge 0.26) = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$

답:

 ▶ 정답: 20.05

 $(1.8 \diamondsuit 0.36) = (1.8 \div 0.36) + (0.36 \div 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2$

해설

17. 1 시간 15 분 동안에 169.5km를 달릴 수 있는 기차가 있습니다. 이 기차는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있습니까?

► 답: <u>km</u>▷ 정답: 67.8<u>km</u>

V 02: 0...0

해설

1 시간 15 분 = 1.25 시간, 30 분 = 0.5 시간

169.5 ÷ 1.25 = 16950 ÷ 125 = 135.6 (km) 따라서 30 분 동안에 135.6 × 0.5 = 67.8 (km) 를 달릴 수 있습니 다. **18.** 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠른지 쓰시오.

답:

▷ 정답: 기차

해설

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다. 기차: 114÷1.5 = 76(km)

버스: 198÷2.75 = 72(km) 따라서 기차가 더 빠릅니다. 19. $1 m^2$ 의 벽을 칠하는 데 0.42 L 의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트 1.05 L 로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

 $\underline{\mathbf{m}^2}$

정답: 2.5 m²

▶ 답:

해설

 $1.05 \div 0.42 = 2.5 (\text{ m}^2)$

20. 2 시간 15 분 동안 230km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

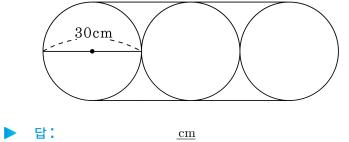
탑: <u>km</u>

▷ 정답: 약 102.2 <u>km</u>

2 시간 15 분= 2.25시간이므로

 $230 \div 2.25 = 102.22 \cdots \rightarrow \stackrel{\text{o}}{-} 102.2 \text{ (km)}$

21. 지름이 $30\,\mathrm{cm}$ 인 $3\,\mathrm{TM}$ 의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 214.2 cm

양쪽 곡선 부분은 합치면 하나의 원이 됩니다.

 $60 \times 2 + 30 \times 3.14$ = 120 + 94.2 = 214.2(cm)

22. 지름이 70 cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?
 답: cm

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 659.4 cm

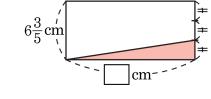
000.1<u>011</u>

(굴렁쇠가 1 바퀴 굴러간 거리)

해설

= 70 × 3.14 = 219.8(cm) (굴렁쇠가 3 바퀴 굴러간 거리) = 219.8 × 3 = 659.4(cm)

 ${f 23}$. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가 $16\,{
m cm}^2$ 일 때, 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① $14\frac{6}{11}$ cm ② $13\frac{6}{11}$ cm ③ $11\frac{6}{13}$ cm ④ $13\frac{4}{13}$ cm ⑤ $11\frac{5}{14}$ cm

색칠한 부분의 가로의 길이를 🗌 cm라 할 때,

(색칠한 부분의 높이) =
$$6\frac{3}{5} \div 3 = \frac{33}{5} \div 3$$

$$= \frac{33}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{5}$$

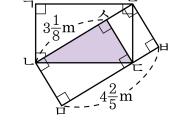
$$= 2\frac{1}{5} \text{ cm}$$

$$16 = \square \times 2\frac{1}{5} \div 2$$

$$\square = 16 \times 2 \div 2\frac{1}{5} = 16 \times 2 \times \frac{5}{11} = \frac{160}{11}$$

$$= 14\frac{6}{11} \text{ (cm)}$$

24. 다음 그림에서 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 $11\frac{11}{15}\,\mathrm{m}^2$ 일 때, 색칠한 삼각형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathbf{m}^2}$

► 답:

▷ 정답: $4\frac{1}{6}\frac{m^2}{}$

-

직사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 직사각형 ㄴㅁㅂㄹ의 넓이가 같으므로 $(변 = 2) = 11\frac{11}{15} \div 4\frac{2}{5} = \frac{176}{15} \div \frac{22}{5}$

$$=\frac{\cancel{176}}{\cancel{15}}\times\frac{\cancel{5}}{\cancel{21}}=\frac{8}{3}(m)$$
 따라서, 색칠한 삼각형의 넓이는

 $3\frac{1}{8} \times \frac{8}{3} \div 2 = \frac{25}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{8}}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6} \text{ (m}^2\text{)}$

25. 운동장 둘레를 영수와 희경이가 걷고 있는데, 영수는 68걸음, 희경이는 94걸음으로 한 바퀴를 돌았습니다. 이 두 사람의 한 걸음 폭의 차가 13 cm일 때, 이 운동장의 둘레의 길이는 몇 m인지 소수로 나타내시

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답:

▷ 정답: 31.96m

운동장 둘레의 $\frac{1}{68}$ 과 $\frac{1}{94}$ 의 차가 $13 \,\mathrm{cm}$ 이므로 $(운동장의 둘레) = 13 \div \left(\frac{1}{68} - \frac{1}{94}\right)$

$$= 3196 (cm)$$

= $31.96 (m)$