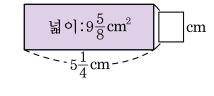
- 1. 현규는 수학을 $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 피아노를 $\frac{2}{3}$ 시간 동안 연습하 였습니다. 수학을 공부한 시간은 피아노를 연습한 시간의 몇 배입니까?
 - ① $\frac{3}{5}$ 배 ② $1\frac{1}{5}$ 배 ③ $1\frac{4}{5}$ 배 ④ $2\frac{1}{3}$ 배 ⑤ $2\frac{2}{3}$ 배

 $\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{6}}{5} \times \frac{3}{\cancel{2}} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} (\text{HH})$

2. 직사각형에서 _____안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

ightharpoonup 정답: $1rac{5}{6}$ m cm

▶ 답:

 $19.38 \div 5.1$ $26.22 \div 6.9$

답:

▷ 정답: =

해설

 $19.38 \div 5.1 = 26.22 \div 6.9$

 $19.38 \div 5.1 = 3.8$ $26.22 \div 6.9 = 3.8$

- **4.** 다음 중 4.473 ÷ 0.18 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$
 - $\textcircled{4} \ 0.4473 \div 18$ $\textcircled{5} \ 44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

- **5.** 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $13.86 \div 4.2$ ② $25.92 \div 7.2$ ③ $25.16 \div 7.4$ ④ $9.36 \div 3.6$ ⑤ $3.375 \div 1.25$
 - 9 3.30 . 3.0
 - ① $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$ ② $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$
 - $3 \ 25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$
 - $49.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$ $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? **6.**

$$12 \div 0.25 = \boxed{100} \div \boxed{2} = \boxed{3} \div \boxed{4} = \boxed{5}$$

해설

① 1200 ② 25 ③ 12 ④ 25 ⑤ 48

 $12 \div 0.25 = \frac{1200}{100} \div \frac{25}{100} = 1200 \div 25 = 48$ 따라서 ③ 12 \rightarrow 1200 이어야 합니다.

7. 물 8.5L를 한 사람에게 0.72L씩 최대한 많은 사람에게 나누어 주면 몇 L가 남는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답: ▷ 정답: 0.58

해설 $\begin{array}{r}
11 \\
0.72 \overline{\smash)8.50} \\
\underline{712} \\
1130 \\
\underline{172} \\
0.58
\end{array}$ 8. (가〇나)=(가÷나)+(나÷가)일 때, 다음을 계산하시오.

 $(1.7 \bigcirc 0.34) \bigcirc 0.26$

답:

➢ 정답: 20.05

 $1.7 \bigcirc 0.34 = (1.7 \div 0.34) + (0.34 \div 1.7) = 5 + 0.2 = 5.2$

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

- 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오. 9.
 - ② $4.6 \div 0.4$ ① $2.8 \div 5.6$ 4 7.6 ÷ 12.45
- $\bigcirc 30.1 \div 0.9$

해설

때입니다.

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일

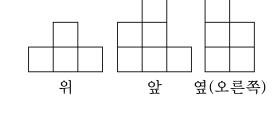
따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

- 10. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $64 \div 0.8$ ② $64 \div 1.6$ ③ $64 \div 2.4$ 4 $64 \div 3.2$ 5 $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

11. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



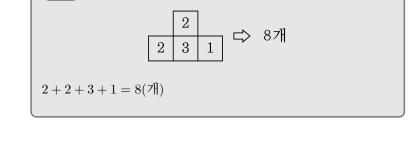
<u>개</u>

정답: 8<u>개</u>

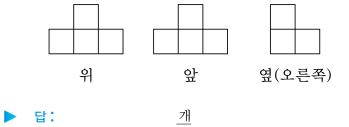
<u>он о/п</u>

▶ 답:

해설



12. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 2 층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



정답: 1<u>개</u>

 1

 1
 2
 1

 따라서 2층에 놓여있는 쌓기나무의 개수는 1개입니다.

13. 서로 맞물려 도는 ③와 ④ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ③ 톱니수는 72 개, ④ 톱니수는 48 개일 때, ③ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ④ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

<u>바퀴</u>

➢ 정답: 30<u>바퀴</u>

①와 ④의 톱니 수의 비가 72: 48 이므로 ②와 ④의 회전 수의 비는 48: 72 입니다. ④ 톱니바퀴의 회전수를 □바퀴라 하면 48: 72 = 20: □ 48 × □ = 72 × 20 □ = 1440 ÷ 48 = 30 (바퀴) 14. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000원 ② 6000원 ③ 8000원
④ 10000원
⑤ 12000원

(철수의 용돈):(영수의 용돈)= $\frac{2}{5}$: 1 = 2:5 영수가 받은 용돈을 □라 하면 2:5 = 2400: □ 2×□=5×2400□=12000÷2□=6000(원)

15. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ⑦와 ⓓ가 있습니다. ⑦의 톱니 수가 35 개이고, ⑭의 톱니 수가 49 개일 때, ⑦와 ⑭ 톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▷ 정답: 7:5

답:

35× (①의 회전 수) = 49× (①의 회전 수) 이므로

해설

(③의 회전 수) : (④의 회전 수) = 49 : 35 = (49 ÷ 7) : (35 ÷ 7) = 7 : 5

 $= 49:35 = (49 \div 7):(35 \div 7)$

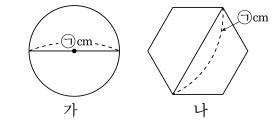
16. 지구 겉넓이의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 육지의 $\frac{1}{4}$ 은 남반구에 있습니다. 북반 구의 바다 넓이와 남반구의 바다 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 11:17

북반구에 있는 육지의 넓이 : $\frac{3}{10} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{40}$ 북반구에 있는 바다의 넓이 : $\frac{1}{2} - \frac{9}{40} = \frac{11}{40}$ 남반구에 있는 바다의 넓이 : $\frac{7}{10} - \frac{11}{40} = \frac{17}{40}$ 따라서 $\frac{11}{40} : \frac{17}{40} = 11 : 17$

17. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ① 을 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 16 cm

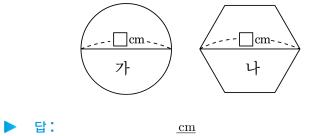
답:

해설

(원 가의 둘레의 길이) = ③ × 3.14 (정육각형 나의 둘레의 길이) = ① × 3

 $\bigcirc \times 3.14 - \bigcirc \times 3 = 2.24$

① = 2.24 ÷ (3.14 - 3) = 16(cm) 따라서 ①의 길이는 16 cm 입니다. 18. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



정답: 20 cm

 $= \square \times 3.14 - \square \times 3 = 2.8$ $\square \times 0.14 = 2.8$ 이므로 $\square = 2.8 \div 0.14 = 20 \text{(cm)}$

(원의 둘레)-(정육면체의 둘레)

19. 바퀴의 지름이 $36 \, \mathrm{cm}$ 인 자전거가 있습니다. 이 자전거는 페달을 한 번 밟을 때, 바퀴는 2.8바퀴 돈다고 합니다. 자전거 페달을 5번 밟을 때, 자전거는 몇 m 나아갈 수 있습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답:

▷ 정답: 15.8m

해설

 $36 \times 3.14 \times 14 = 1582.56 \text{(cm)} = 15.8256 \text{(m)}$

페달을 5번 밟으면 $2.8 \times 5 = 14(바퀴)$ 돕니다.

20. 지름이 $16 \, \mathrm{cm}$ 인 접시를 굴렸더니 접시가 움직인 거리가 $401.92 \, \mathrm{cm}$ 였습니다. 접시는 몇 바퀴 굴렀는지 구하시오.

▶ 답: 바퀴

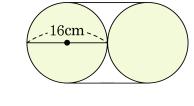
정답: 8바퀴

해설

접시의 원주는16 × 3.14 = 50.24(cm) 접시의 원주는 접시가 1바퀴 굴러간 거리와 같으므로 (굴러간 바퀴 수) =(움직인 거리)÷(접시의 원주) $=401.92 \div 50.24$

= 8 따라서 접시는 8바퀴 굴렀습니다.

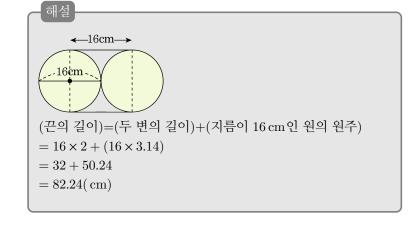
21. 지름이 $16 \, \mathrm{cm}$ 인 2 개의 둥근 통을 다음과 같이 끈으로 묶을 때에 필요한 끈의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



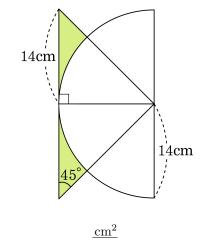
 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 82.24 cm

02.21<u>01.</u>



22. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 > 정답:
 42.14 cm²

▶ 답:

