1. 어느 공장에서 생산한 토끼 인형과 강아지 인형의 수의 비는 7:5라고 합니다. 강아지 인형의 수가 200 개라면 토끼 인형의 수는 몇 개입니까?

개 ▷ 정답: 280<u>개</u>

▶ 답:

해설

강아지 인형의 수를 🦳 개라고 하면 7:5= $\boxed{\ }:200,$

 $\boxed{}$ = 7 × 200 ÷ 5 = 280 (7 \frak{H})

2. 5000 원을 형과 동생에게 3 : 2 의 비로 나누어 주려고 합니다. 동생은 얼마를 가지면 되는지 구하시오.

 ▶ 답:
 월

 ▷ 정답:
 2000월

2000 2

동생 : $5000 \times \frac{2}{5} = 2000$ (원)

3. 반지름의 길이를 3배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

<u> 배</u> 답:

▷ 정답: 3<u>배</u>

해설

반지름 $2\,\mathrm{cm}$ 라 하고 원주를 구하면

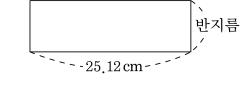
(반지름이 2 cm 인 원의 원주) $= 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$ (cm)

반지름을 3배로 늘리면

(반지름이 6 cm 인 원의 원주) $= 6 \times 2 \times 3.14 = 37.68 \text{ cm}$

 $37.68 \div 12.56 = 3$ 따라서 원주는 3배로 늘어납니다.

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



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

(직사각형의 가로) = 원주의 $\frac{1}{2}$ = 반지름 $\times 3.14$ 즉, (반지름) $\times 3.14 = 25.12$

즉, (단시금)×3.14 = 25.12 (반지름)= 25.12 ÷ 3.14 = 8(cm)

▶ 답:

해설

따라서 원의 지름은 16 cm 입니다.

5. 다음 ()안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 ()이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을 ()이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 ()라고 합니다.

 □
 □

 □
 □

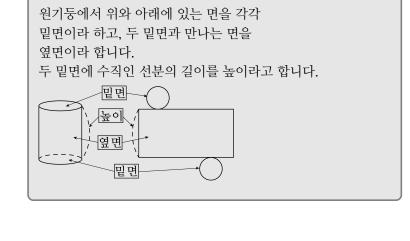
 □
 □

 ▷ 정답: 밑면

 ▷ 정답: 옆면

▷ 정답: 높이

해설



- **6.** 다음 중 원기둥의 특징이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 꼭짓점이 있습니다.
 - ② 밑면은 원이고 두 개입니다. ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
 - ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
 - ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

① 원기둥에는 꼭짓점이 없습니다.

7. $\frac{9}{4}$ 를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $3\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$

- **8.** 다음 중 몫과 나머지가 <u>잘못된</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $8.356 \div 5.8 = 1 \cdots 2.556$ ② $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdots 0.236$
 - $3 8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$
 - $48.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

 $48.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.00052$

해설

<검산> $5.8 \times 1.4406 + 0.00052 = 8.356$

2.8m라면, 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: 정답: 3.4 m

해설

(세로) = (넓이) ÷ (가로) $= 9.52 \div 2.8 = 3.4 (m)$

10. 이모와 봉준이가 함께 일하면 하루에 3.81 a의 밭을 갈 수 있으며, 봉준이는 이모가 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 이모 혼자 0.31 ha의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠 습니까? (단, 소수 첫째 자리에서 올림하여 나타내시오.)

답: <u>일</u>

<mark>▷ 정답</mark>: 약 13<u>일</u>

이모가 하루에 할 수 있는 일의 양을 1이라 하면 봉준이는 0.5

해설

만큼 할 수 있다. 이모가 하루에 혼자서 하는 일의 양은

3.81 ÷ (1 + 0.5) = 2.54(a) 이므로 0.31 ha = 31 a 31 ÷ 2.54 = 12.2047···→ 약 13(일)

11. 지름이 1.4m인 훌라후프를 굴리며 운동장의 트랙을 따라 한 바퀴 돌았더니, 훌라후프가 80바퀴 돌았습니다. 운동장의 트랙은 몇 m 입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

정답: 351.68 m

▶ 답:

 $1.4 \times 3.14 \times 80 = 351.68 (m)$