

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$222.5 \div 0.89 = \square \div 89$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22250

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
 $222.5 \div 0.89 = 22250 \div 89$

2. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$4\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{2}{9}$

해설

$$4\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{14}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{56}{9} = 6\frac{2}{9}$$

3. 계산결과가 큰 것부터 차례대로 그 기호를 쓰시오.

㉠ $8 \div \frac{1}{3}$	㉡ $4 \div \frac{1}{5}$
㉢ $6 \div \frac{2}{3}$	㉣ $7 \div \frac{1}{4}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

해설

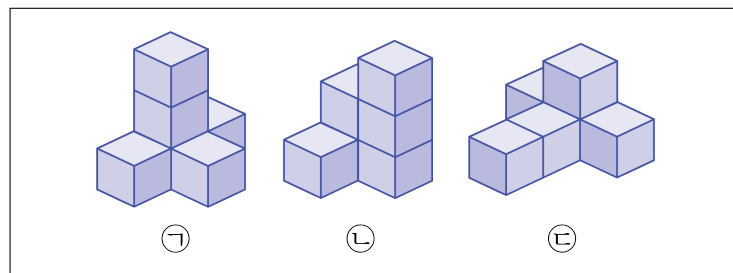
$$\text{㉠ } 8 \div \frac{1}{3} = 8 \times 3 = 24$$

$$\text{㉡ } 4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{㉢ } 6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9$$

$$\text{㉣ } 7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$$

4. 다음 쌓기나무 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



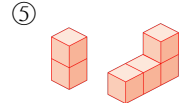
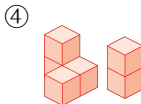
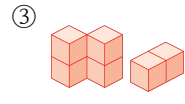
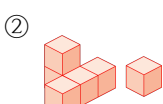
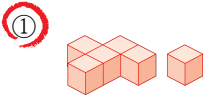
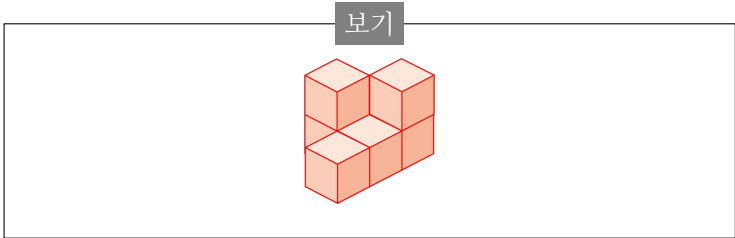
▶ 답 :

▶ 정답 : B

해설

쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후 같은 모양을 찾아봅니다.

5. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①은 1개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

6. 경혜와 은미는 종이학을 1200마리 접었습니다. 경혜와 은미가 접은 종이학 수의 비가 $\frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ 이라면 은미가 접은 종이학은 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 500마리

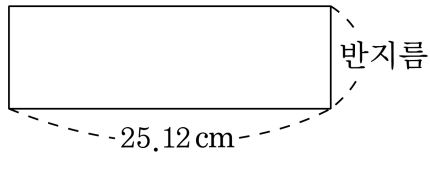
해설

경혜 : 은미 = $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} = 7 : 5$ 이므로

은미가 접은 종이학의 수는

$1200 \times \frac{5}{7+5} = 500$ (마리) 입니다.

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

(직사각형의 가로) = 원주의 $\frac{1}{2}$
= 반지름 $\times 3.14$
즉, (반지름) $\times 3.14 = 25.12$
(반지름) $= 25.12 \div 3.14 = 8(\text{cm})$
따라서 원의 지름은 16 cm 입니다.

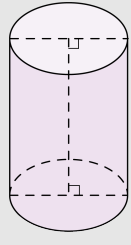
8. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의 ()라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

해설



원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의 높이라고 합니다.

9. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하나?

▶ 답 :

▷ 정답 : 원기둥의 높이

해설

원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 원기둥의 높이라고 합니다.

10. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

해설

- ③ 원기둥에는 꼭짓점이 없습니다.
- ④ 다각형의 면만으로 둘러싸인 입체도형을 다면체라고 하고 원기둥은 회전체입니다.

11. $13 \div 2.1$ 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때의 나머지를 구하시오.

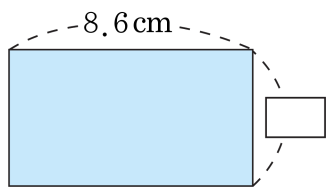
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

$$13 \div 2.1 = 6 \cdots 0.4$$

12. 다음 직사각형의 넓이는 41.28cm^2 입니다. 가로 길이가 8.6cm 라면, 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답 : 4.8cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로 길이) × (세로 길이)

세로의 길이를 $\square$ cm 라 하면

$$41.28 = 8.6 \times \square$$

$$\square = 41.28 \div 8.6 = 4.8 \text{ (cm)}$$

13. 20.16km 떨어진 두 지점에서 종석이와 예은이가 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 종석이는 10분에 0.8km를 가는 빠르기로 걷고 예은이는 10분에 0.6km를 가는 빠르기로 걸었다면 두 사람은 몇 시간 몇 분 후에 만나겠습니까?

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 2시간 24분

해설

종석이가 한 시간동안 걷는 거리는
 $0.8 \times 6 = 4.8\text{km}$ 입니다.
예은이가 한 시간동안 걷는 거리는
 $0.6 \times 6 = 3.6\text{km}$ 입니다.

따라서 두 사람이 만나는 시간을 계산해보면
 $20.16 \div (4.8 + 3.6) = 2.4(\text{시간})$ 이고, 0.4시간은 24분이므로
종석이와 예은이는 2시간 24분 후에 만나게 됩니다.

14. 반지름이 45 cm 인 굴렁쇠를 직선으로 5바퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 1413cm

해설

한 바퀴 굴러간 거리는
 (반지름) $\times 2 \times 3.14 = 45 \times 2 \times 3.14 = 282.6(\text{cm})$
 이므로 5바퀴 굴러간 거리는
 $282.6 \times 5 = 1413(\text{cm})$ 입니다.