

1. 다음 비례식을 보고 안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{A} 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{B} 21 : \square = 3 : 7$$

- ① 57 ② 15 ③ 8 ④ 58 ⑤ 49

2. $\text{\textcircled{A}}$ 상품의 정가를 2할 인상한 가격과 $\text{\textcircled{B}}$ 상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품 $\text{\textcircled{A}}$, $\text{\textcircled{B}}$ 의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

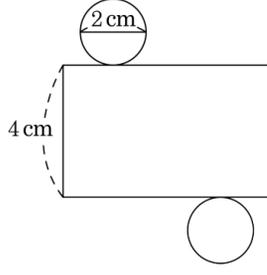
3. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

① 35, 85 ② 40, 80 ③ 45, 75 ④ 50, 70 ⑤ 55, 65

4. 옆넓이가 62.8 cm^2 인 원기둥의 높이가 5 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

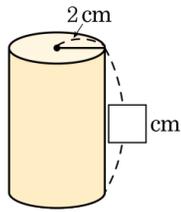
▶ 답: _____ cm

5. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



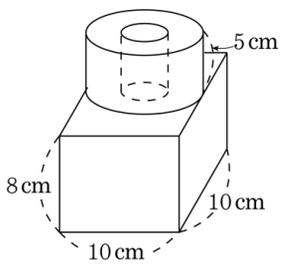
▶ 답: _____ cm^2

6. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 100.48cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

7. 아래 입체도형은 지름이 10cm인 원기둥안에 반지름이 2cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



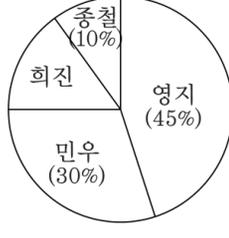
▶ 답: _____ cm^3

8. 다음은 지훈이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 지훈이네 반 학생이 모두 80 명이라고 합니다. ㉠동에 사는 학생 중 40%가 여학생이라고 하면 지훈이네 반 학생 중 ㉡동에 사는 여학생은 명 이라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

9. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이 얻은 표는 몇 표입니까?



- ① 20표 ② 30표 ③ 40표 ④ 50표 ⑤ 60표

10. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이 y cm
- ② 밑변의 길이가 4 cm , 높이가 x cm 인 삼각형의 넓이 y cm²
- ③ 가로와 세로의 길이가 각각 x cm, y cm 인 직사각형의 넓이 8 cm²
- ④ 12개의 과자를 x 명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 먹는 과자의 개수 y 개
- ⑤ 밑변의 길이가 12 cm, 높이의 길이가 x cm인 평행사변형의 넓이 y cm²

11. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\frac{3}{4} \div 1.75$

② $3\frac{3}{4} \div 0.8$

③ $3\frac{3}{4} \div 1.6$

④ $3\frac{3}{4} \div 0.2$

⑤ $3\frac{3}{4} \div 0.12$

12. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $1\frac{4}{5} \div 0.3 \times \frac{5}{6}$ ② $(1\frac{4}{5} \div \frac{3}{10}) \times \frac{5}{6}$ ③ $1\frac{4}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{6}$
④ $1\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \div 0.3$ ⑤ $\frac{5}{6} \div 1\frac{4}{5} \times 0.3$

13. ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

$$\text{㉠ } (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} \quad \text{㉡ } 4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4}$$

- ① $1\frac{1}{5}$ ② $1\frac{2}{5}$ ③ $1\frac{3}{5}$ ④ $1\frac{4}{5}$ ⑤ 2

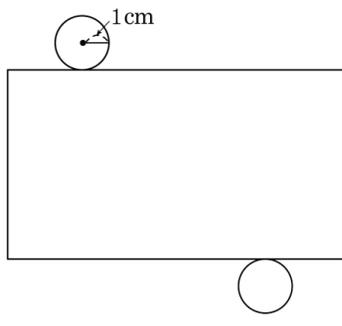
14. 어떤 수에 0.3 을 곱한 후 $\frac{4}{5}$ 로 나눈 몫이 $2\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ① $5\frac{1}{3}$ ② $5\frac{2}{3}$ ③ $6\frac{1}{3}$ ④ $6\frac{2}{3}$ ⑤ $7\frac{2}{3}$

15. 같은 길을 걸어서 가는 데 동수는 3분, 영민이는 7분 걸렸습니다. 동수가 4.2km 갔을 때, 영민이는 몇 km를 갔겠는지 구하시오.

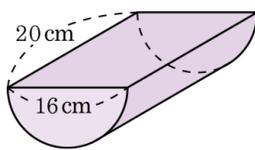
▶ 답: _____ km

16. 높이가 7cm인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

17. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하십시오.



▶ 답: _____ cm^3

18. 원그래프에서 중심각이 240° 인 부채꼴이 120 명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50cm 인 띠그래프에 나타내면 20cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답: _____ 명

19. 다음을 계산하시오.

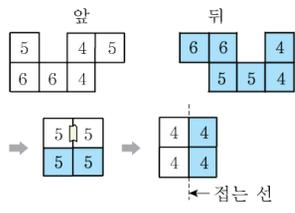
$$\left(5.4 + 3.15 \times \frac{3}{5}\right) - \frac{1}{5} \times \left(2.6 - 1\frac{1}{2}\right)$$

 답: _____

20. 두 막대의 길이의 합이 10.8m 입니다. 긴 막대는 짧은 막대보다 2.4m
길입니다. 긴 막대의 $\frac{1}{4}$ 은 얼마인지 소수로 나타내시오.

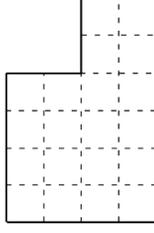
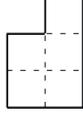
▶ 답: _____ m

21. 띠 모양의 종이를 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



▶ 답: _____

22. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.

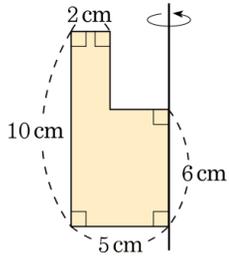


▶ 답: _____

23. 높이가 15cm 이고, 부피가 753.6cm^3 인 원기둥의 밑면의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1회전시켰을 때 생긴 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

25. 넓이가 6.4m^2 이고, 가로가 $\frac{2}{5}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다.
이 연못의 세로는 몇 m인지 구하시오.

- ① 18m ② 16m ③ 14m ④ 12m ⑤ 10m