

1. 9을 4.17로 나누었을 때, 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지와 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0417

해설

9 ÷ 4.17를 계산하여 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.077입니다.

몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.0353입니다.

둘의 차를 구해보면 다음과 같습니다.

$$0.077 - 0.0353 = 0.0417$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \boxed{} \div 23$$

▶ 답 :

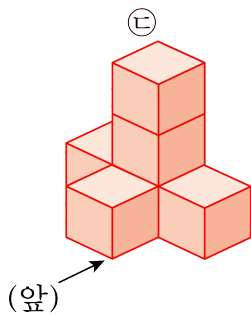
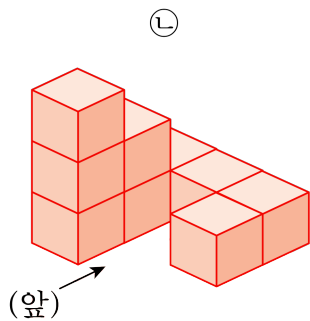
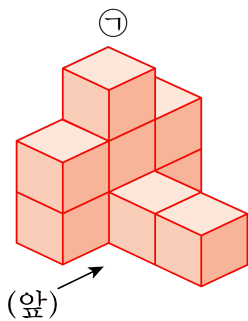
▷ 정답 : 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.

$$414 \div 0.23 = 41400 \div 23$$

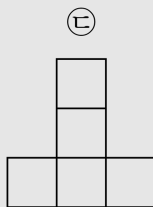
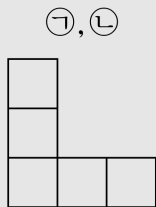
3. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾으시오.



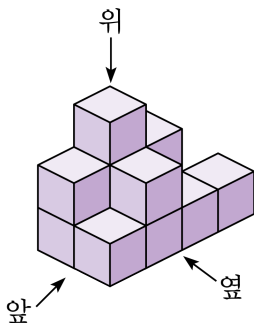
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설



4. 오른쪽 그림은 한 변의 길이가 5cm인 정육면체 모양의 쌓기나무 12개로 만든 모양입니다. 위에서 본 모양의 둘레와 옆에서 본 모양의 둘레의 차는 몇 cm입니까?

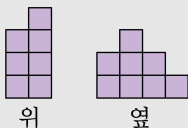


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

보기의 쌓기나무를 위에서 본 모양과 옆에서 본 모양으로 나누어 평면에 나타내면 다음과 같습니다.



위에서 본 모양의 둘레와
옆에서 본 모양의 둘레를
각각 구해보면 다음과 같습니다.

위에서 본 모양의 둘레 : $5 \times 12 = 60(\text{cm})$

옆에서 본 모양의 둘레 : $5 \times 14 = 70(\text{cm})$

둘레의 차를 구해보면 다음과 같습니다.

$$70 - 60 = 10(\text{cm})$$

5. 영수네 학교 6학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 240명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 192명

해설

$$(\text{남학생}) : (\text{여학생}) = 5 : 4$$

여학생 수를 라 하면

$$5 : 4 = 240 : \text{}$$

$$5 \times \text{} = 4 \times 240$$

$$\text{} = 960 \div 5$$

$$\text{} = 192(\text{명})$$

6. 윤석이와 동생이 돈을 모아 아버지의 생신 선물을 샀습니다. 윤석이와 동생이 낸 돈의 비가 7 : 5 이고, 동생이 낸 돈은 3000 원입니다. 아버지의 생신 선물은 얼마인지 구하시오.



답 :

원



정답 : 7200 원

해설

윤석이와 동생이 낸 돈의 합과 동생이 낸 돈의 비는 $(7 + 5) : 5 = 12 : 5$ 입니다.

아버지의 생신 선물을 원이라 하면

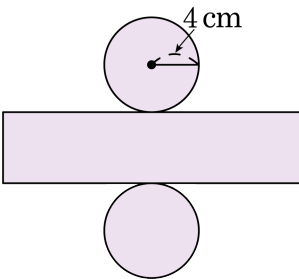
$12 : 5 = \text{} : 3000$ 입니다.

$$5 \times \text{} = 12 \times 3000, 5 \times \text{} = 36000,$$

$$\text{} = 36000 \div 5, \text{} = 7200$$

따라서 아버지의 생신 선물은 7200 원입니다.

7. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 6cm 일 때, 직사각형의 가로
길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 31.12cm

해설

(직사각형의 가로) = (밑면의 원의 원주)

$$4 \times 2 \times 3.14 + 6 = 25.12 + 6 = 31.12(\text{cm})$$

9. 부피가 $11\frac{1}{5} \text{ m}^3$ 이고, 한 밑면의 넓이가 $2\frac{3}{4} \text{ m}^2$ 인 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

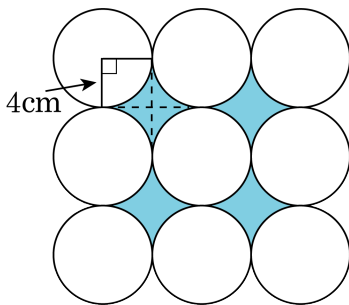
▶ 답 : m

▷ 정답 : $4\frac{4}{55} \text{ m}$

해설

$$11\frac{1}{5} \div 2\frac{3}{4} = \frac{56}{5} \times \frac{4}{11} = \frac{224}{55} = 4\frac{4}{55} (\text{m})$$

10. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



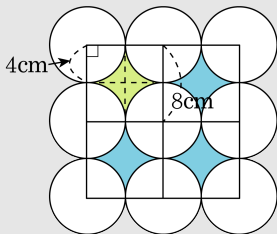
답 :

cm²



정답 : 55.04cm²

해설



색칠된 부분 한 곳의 넓이는 한 변이 길이가 8cm 인 정사각형에서 반지름이 4cm인 원의 넓이를 뺀 것과 같습니다.

$$(8 \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14) \times 4 = 55.04(\text{cm}^2)$$