

1. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

5에 대한 2의 비 =  :

- ① 5, 2    ② 3, 5    ③ 2, 5    ④ 5, 4    ⑤ 2, 10

해설

5에 대한 2의 비는 2 : 5입니다.

2. 다음 중 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3에 대한 7의 비  $\rightarrow 2\frac{1}{3}$

② 1 대 6  $\rightarrow \frac{1}{6}$

③ 2 : 5  $\rightarrow \frac{2}{5}$

④ 6의 11에 대한 비  $\rightarrow \frac{11}{6}$

⑤ 4와 7의 비  $\rightarrow \frac{4}{7}$

해설

④ 6의 11에 대한 비 =  $6 : 11 = \frac{6}{11}$

3. 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$$\frac{3}{4}$$

▶ 답:                    %

▷ 정답: 75%

해설

$$\frac{3}{4} \Rightarrow \frac{3}{4} \times 100 = 75(\%)$$

4. 다음에서 비의 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$\frac{7}{8}$ , 6:9, 78%, 102%

▶ 답:

▷ 정답: 102%

해설

모두 소수로 바꾸어 보면

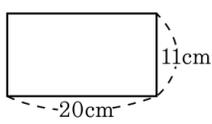
$$\frac{7}{8} = 0.875$$

$$6:9 \Rightarrow 0.666\dots$$

$$78\% \Rightarrow 0.78$$

$$102\% = 1.02$$

5. 다음 그림을 보고, 가로 길이에 대한 세로 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▶ 정답: 0.55

해설

$$(\text{비율}) = \frac{(\text{비교하는양})}{(\text{기준량})} \rightarrow \frac{11}{20} = 0.55$$

6. 어느 축구 선수는 120 회의 슈팅 중에서 골이 15 번 있었다고 합니다. 이 선수의 득점률을 백분율로 나타내시오.

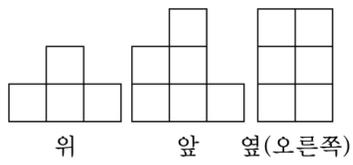
▶ 답:

▷ 정답: 12.5%

해설

$$\frac{15}{120} = \frac{1}{8} = 0.125 \Rightarrow 12.5\%$$

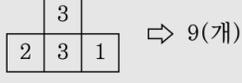
7. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌍기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌍기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



▶ 답:                                  개

▶ 정답: 9개

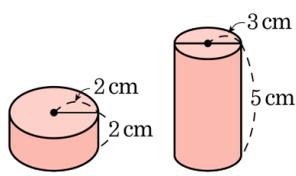
해설



$$2 + 3 + 3 + 1 = 9(\text{개})$$



9. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^3$

▷ 정답: 116.18  $\text{cm}^3$

**해설**

(작은 원기둥의 부피)  
 $= 2 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 25.12(\text{cm}^3)$   
(큰 원기둥의 부피)  
 $= 3 \times 3 \times 3.14 \times 5 = 141.3(\text{cm}^3)$   
따라서 두 원기둥의 부피의 차는  $116.18 \text{cm}^3$ 입니다.