

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?

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

▶ 답:

▷ 정답: 102%

해설

모두 소수로 바꾸어 보면

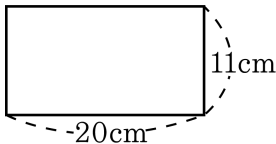
$$\frac{7}{8} = 0.875$$

$$6:9 \Rightarrow 0.666\cdots$$

$$78\% \Rightarrow 0.78$$

$$102\% = 1.002$$

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.

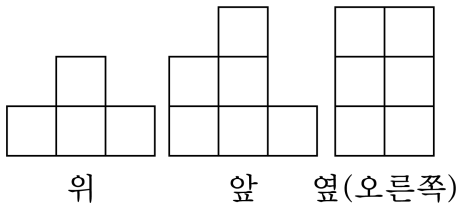
▶ 답 :

▷ 정답 : 12.5 %

해설

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

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



▶ 답: 개

▶ 정답: 9 개

해설



⇒ 9(개)

$$2 + 3 + 3 + 1 = 9(\text{개})$$

8. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 30%가 올라서 2600원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2000 원

해설

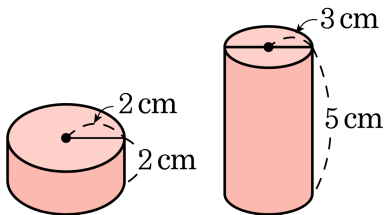
30%는 0.3 이므로 오르기 전의 요금을
1 이라고 하면, 오른 후의 요금은 $1 + 0.3 = 1.3$
따라서 $1 : 1.3 = \square : 2600$

$$1.3 \times \square = 2600$$

$$\square = 2600 \div 1.3$$

$$\square = 2000$$

9. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: cm³

▶ 정답: 116.18cm³

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 116.18cm^3 입니다.