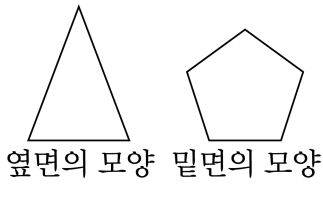


1. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 10 개

해설

오각뿔이므로 모서리의 수는  $5 \times 2 = 10$  (개) 입니다.

2. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

- ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ⑤ (밑면의 수) = 1

해설

(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

3. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  1
- ② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  3
- ③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  2
- ④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

해설

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1  
(모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  2  
(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1  
(옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

4. 다음에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{72}{10} \times \frac{1}{\textcircled{1}} = \frac{\textcircled{2}}{10} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.4

해설

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{24}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{24}{10} = 2.4$$

따라서 ① = 3, ② = 24, ③ = 2.4

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 3 + 24 + 2.4 = 29.4$$



5. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$96.4 \div 8 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{100} \times \frac{1}{8} = \boxed{\textcircled{2}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9652.05

해설

$$96.4 \div 8 = \frac{\overset{1205}{\cancel{9640}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{1205}{100} = 12.05$$

① = 9640, ② = 12.05

① + ② = 9652.05

6. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2910.23

해설

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\overset{323}{2584}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{323}{100} = 3.23$$

$$\text{①} = 2584, \text{②} = 323, \text{③} = 3.23$$

$$\begin{aligned} \text{①} + \text{②} + \text{③} &= 2584 + 323 + 3.23 \\ &= 2910.23 \end{aligned}$$

7. 둘레의 길이가 189m인 원 모양의 공원의 둘레에 28그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 6.75m

해설

$$189 \div 28 = 6.75(\text{m})$$

8. 굵기가 같은 철근 40 m의 무게가 118 kg입니다. 이 철근 7 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 20.65 kg

해설

철근 1m의 무게는  $118 \div 40 = 2.95$ (kg)  
이 철근 7m의 무게는  $2.95 \times 7 = 20.65$ (kg)



9. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 81.4km

해설

1시간 동안 달린 거리 :  $74 \div 5 = 14.8$ (km)

5시간 30분 =  $5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5$ (시간)

5시간 30분 동안 달린 거리

:  $14.8 \times 5.5 = 81.4$ (km)

10. 다음 중 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 6과 7의 비  $\Rightarrow 6:7$
- ② 7에 대한 3의 비  $\Rightarrow 3:7$
- ③ 6의 5에 대한 비  $\Rightarrow 6:5$
- ④ 9대 6  $\Rightarrow 6:9$
- ⑤ 12에 대한 7의 비  $\Rightarrow 7:12$

해설

⑤ 9대 6은  $9:6$ 입니다.

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) 6 대 11  $\Rightarrow$   :

(2) 2 대 7  $\Rightarrow$   :

(3) 3 과 4 의 비  $\Rightarrow$   :

(4) 5 와 9 의 비  $\Rightarrow$   :

(5) 5 에 대한 2 의 비  $\Rightarrow$   :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6, 11

▷ 정답 : (2) 2, 7

▷ 정답 : (3) 3, 4

▷ 정답 : (4) 5, 9

▷ 정답 : (5) 2, 5

해설

(1) 6 대 11  $\Rightarrow$  6 : 11

(2) 2 대 7  $\Rightarrow$  2 : 7

(3) 3 과 4 의 비  $\Rightarrow$  3 : 4

(4) 5 와 9 의 비  $\Rightarrow$  5 : 9

(5) 5 에 대한 2 의 비  $\Rightarrow$  2 : 5

12. 운동장에서 축구를 하고 있는 남학생은 13명 여학생은 9명입니다. 축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 13 : 22

해설

축구를 하고 있는 전체 학생은 22명이고 축구를 하고 있는 남학생은 13명입니다.

축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비에서 기준량은 전체 학생 수, 비교하는 양은 남학생 수입니다.

따라서 축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 13 : 22입니다.



13. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명      ② 38 명      ③ 36 명      ④ 34 명      ⑤ 32 명

해설

$$\begin{aligned} (\text{전체 학생 수}) \times \frac{20}{100} &= (\text{전체 학생 수}) \times \frac{1}{5} = 8 \text{ 이므로 } (\text{전체 학생 수}) = 8 \times 5 = 40 \end{aligned}$$

14. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명

② 340명

③ 360명

④ 380명

⑤ 400명

해설

남연초 6학년 학생 수를  $\square$ 라 하면,

$$\square \times 0.2 = 76 \Rightarrow \square = 380 \text{명}$$

15. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하십시오.

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 750명

해설

전체 학생 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 0.4 \times (1 - 0.2) = 240$$

$$\square \times 0.4 \times 0.8 = 240, \square = 750(\text{명})$$