

1. 몫을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$147.6 \div 24 \bigcirc 92.1 \div 15$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$147.6 \div 24 = 6.15, 92.1 \div 15 = 6.14$$

$$147.6 \div 24 > 92.1 \div 15$$

2. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

①  $\frac{11}{8}$ , 0.625

②  $\frac{8}{3}$ , 0.625

③  $\frac{3}{8}$ , 0.625

④  $\frac{8}{3}$ , 0.375

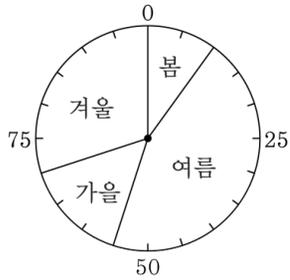
⑤  $\frac{3}{8}$ , 0.375

해설

▲ : ■ →  $\frac{\text{▲}}{\text{■}}$

$3 : 8 \rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$

3. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15%    ② 35%    ③ 45%    ④ 55%    ⑤ 60%

**해설**

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,  
가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.  
따라서  $45 + 10 = 55(\%)$

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

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

해설

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큼니다.

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{3}{4} \times 2 \div 5 = 3\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{1}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{3}{4} \times 4 \div 3 = 3\frac{3}{4} \times 4 \times \frac{1}{3} = 3\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$$

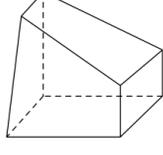
$$\textcircled{3} \quad 3\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{3}{4} \div 4 \times 3 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 3 = 3\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{3}{4} \times 5 \div 4 = 3\frac{3}{4} \times 5 \times \frac{1}{4} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$$

따라서  $\frac{5}{2}$ 로 나눌 때가 계산 결과가 가장 큼니다.

5. 다음 입체도형을 각기둥이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.

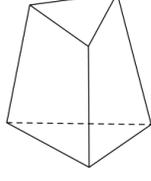


- ① 밑면이 2개입니다.
- ② 두 밑면이 평행하지 않습니다.
- ③ 두 밑면이 합동이 아닙니다.
- ④ 옆면이 4개입니다.
- ⑤ 모서리가 12개입니다.

**해설**

각기둥에서 두 밑면은 서로 합동이고 평행입니다.

6. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.

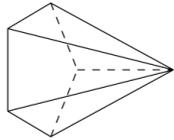


- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다.

7. 다음 각꼴의 면, 꼭짓점, 모서리의 수 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 모서리

**해설**

오각꼴의 면과 꼭짓점의 수는 각각 6개, 모서리의 수는 10개이므로 모서리의 수가 가장 많습니다.

8.  $가=3\frac{1}{5}$ ,  $나=4$ ,  $다=6$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{가}{나} \times 다$$

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

해설

$\frac{가}{나} = 가 \div 나$  이므로

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

9. 어떤 각꼴의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각꼴의 이름을 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 육각꼴

해설

(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$ 2이므로

밑면의 변의 수를  $\square$ 라 하면

$$\square + 1 + \square + 1 + \square \times 2 = 26$$

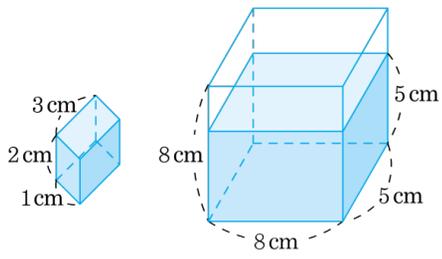
$$\square \times 4 + 2 = 26$$

$$\square \times 4 = 24$$

$$\square = 24 \div 4 = 6(\text{개})$$

따라서 육각꼴입니다.

10. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 하나요?



▶ 답:                       개

▷ 정답: 21 개

**해설**

(쇠막대의 부피) =  $3 \times 2 \times 1 = 6(\text{cm}^3)$   
 최소한 필요한 물의 높이는 3cm 이므로 필요한 쇠막대 전체의 부피는  $5 \times 8 \times 3 = 120(\text{cm}^3)$  가 넘어야 합니다.  
 쇠막대 한 개의 부피는  $6 \text{cm}^3$  이므로  
 $6 \times 20 = 120$ ,  $6 \times 21 = 126$  에서 물이 넘치게 하려면 적어도 쇠막대 21 개를 그릇에 넣어야 합니다.