1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $15 \div 7 = 15 \times$ $\bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{20} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$

▶ 답:

▷ 정답: ⑤

해설 $(자연수) \div (자연수) = (자연수) \times \frac{1}{(자연수)}$ $15 \div 7 = 15 \times \frac{1}{7}$

1

2. 계산을 보고, 오른쪽 계산에서 몫의 소수점을 찍어서 몫을 바르게 나타내시오.

$$\begin{array}{c}
 7 \\
 38) \overline{266} \\
 \underline{266} \\
 0
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 38) \overline{26.6} \\
 \underline{26.6} \\
 0
\end{array}$$

▶ 답: ➢ 정답: 0.7

해설

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는

나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다. $38)\frac{7}{266} \implies 38)\frac{0.7}{26.6}$ $\underline{266}$ 0 0

$$\begin{array}{c|c}
266 \\
\hline
0
\end{array}$$

3. 4.2L의 음료수를 7명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 먹을 수 있겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답: 정답: 0.6<u>L</u>

한 사람이 먹을 수 있는 양: $4.2 \div 7 = 0.6 (L)$

4. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

6 ÷ 8

답:

➢ 정답: 0.75

해설

 $\begin{array}{c}
 0.75 \\
 8)6.00 \\
 \underline{56} \\
 40 \\
 \underline{40} \\
 0
\end{array}$

5. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. A 형과 B 형은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

학생들의 혈액형 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) AB형 O형 A형 B형 <u>%</u> ▶ 답:

▷ 정답: 45<u>%</u>

해설

25 + 20 = 45(%)

A 형:25%, B 형:20%

6. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- ① $2\frac{1}{10}$ ② $2\frac{2}{5}$ ③ $2\frac{3}{10}$ ④ $2\frac{2}{5}$ ⑤ $2\frac{1}{2}$

해설
$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times \cancel{4} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2$$

①
$$\frac{1}{36}$$
 ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{7}{48}$ ⑤ $\frac{11}{56}$

해설
$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2 = \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{12}} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{36}$$

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

 $4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \bigcirc 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$

① > ④ :

(2)

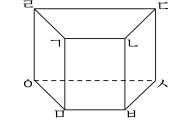
3 =

(4)

⑤ 답 없음

학설 각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다. $4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{\cancel{3}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$ $2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{4}} = 3\frac{1}{2}$ $\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$

9. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 0년 것은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 선분 ㅂㅅ ⑤ 선분 ㄷㅅ
- ① 선분 ㄱㅁ ② 선분 ㄹㅇ ③ 선분 ㄴㅂ

해설

각기둥의 높이는 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다. 선분 ㅂㅅ

은 밑면의 한 선분입니다.

- 10. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.
 - ① 오각뿔
 ② 육각기둥
 ③ 육각뿔

 ④ 사각기둥
 ⑤ 사각뿔
 - 변 시작기중 U 시작됨

① 6개, ② 8개, ③ 7개, ④ 6개, ⑤ 5개

11. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

18:4① $\frac{4}{18}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{18}{4}$ ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

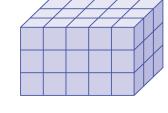
 $\frac{() 교하는 양)}{(기준량)} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

- . 비의 값을 $\underline{3}$ 나타낸 것은 어느 것입니까?

 - $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$ ② $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$ ③ $7 대 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$ ④ 8 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$ ⑤ 3 의 5 에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

 - - 해설 37 대 $4 \Rightarrow 7: 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

13. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



 $1.045 \, \text{cm}^3$ $1.045 \, \text{cm}^3$

② $48 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $60 \,\mathrm{cm}^3$

 $352 \,\mathrm{cm}^3$

해설

 $(5 \times 3) \times 3 = 45(개)$

 $1 \times 45 = 45 (\text{cm}^3)$

14. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4cm, 세로 4cm, 높이 6cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

① $5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ (cm}^3\text{)}$

해설

- ② $9 \times 4 \times 3 = 108 \text{ cm}^3$) ③ $5.5 \times 6 \times 4 = 132 \text{ cm}^3$
- ③ $5.5 \times 6 \times 4 = 132 \text{ (cm}^3\text{)}$ ④ $4 \times 4 \times 6 = 96 \text{ (cm}^3\text{)}$
- $3 12 \times 3 \times 2.5 = 90 \text{ (cm}^3$)

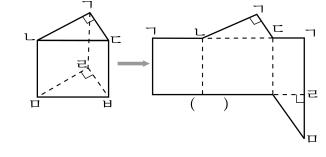
15. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 옆면

④ 밑면⑤ 꼭짓점

밑면의 변의 수를 □ 개라고 하면
① (옆면의 수) = □
② (모서리의 수) = □ × 3
③ (면의 수) = □ + 2
④ (밑면) = 2
⑤ (꼭짓점의 수) = □ × 2
이므로 가장 많은 것은 ② 모서리의 수입니다.

② 모서리 ③ 면 16. 다음 삼각기둥의 전개도에서 () 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



답:▷ 정답: 점 □

이 전개도를 접어 입체도형을 완성했을 때

점 ()과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

- 17. 다음 각뿔에 대한 설명 중 $\frac{5}{2}$ 것을 고르시오.
 - ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
 - ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
 - ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
 - ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
 - ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이

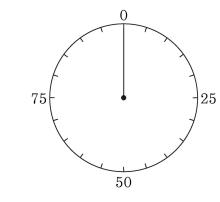
므로 각뿔의 모선의 길이보다 짧습니다.

- 18. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?
 - ① 22 cm ② 25 cm ③ 20 cm ④ 13 cm ⑤ 11 cm

해설 $25 \times \frac{22}{50} = 11 \text{(cm)}$

19. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타낼 때, 예금이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

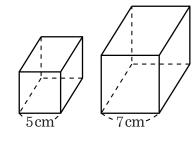
	구분	학용품	예금	이웃돕기	기타	합계
	백분율(%)	35	20	15	30	100
,				•		



① 3칸 ② 4칸 ③ 5칸 ④ 6칸 ⑤ 7칸

 $20 \times \frac{20}{100} = 4(\stackrel{?}{\sim})$

20. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



 답:
 cm²

 > 정답:
 144 cm²

(5×5)×6 = 150(cm²) (7×7)×6 = 294(cm²) 따라서 294 - 150 = 144(cm²)

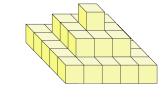
따라서 294 – 150 = 144(cm²

21. 한 밑면이 둘레가 $48 \, \mathrm{cm}$ 이며, 전체모서리가 $152 \, \mathrm{cm}$ 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

해설

팔각기둥은 밑면의 모양이 팔각형이므로 한 밑면의 모서리는 8 개입니다. 따라서 옆면의 모서리도 8개입니다. 옆면의 모서리를 ☐ 라 하면, (48 × 2) + (8 × ☐) = 152(cm) (152 - 96) ÷ 8 = 7(cm) **22.** 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와1의비

②1:9④ 9의1에 대한 비

③ 1에 대한 9의 비⑤ 25대 9

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

23. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35%를 차지하며, 나무의 50%는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무(40%) 잣나무(25%) 향나무(15%) 주목(12%) 화백나무(8%)

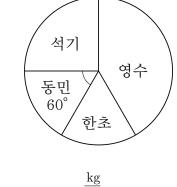
<u>%</u>

➢ 정답: 0.039

▶ 답:

 $\left(1 - \frac{35}{100}\right) \times \frac{1}{2} \times \frac{12}{100} = 0.039(\%)$

24. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250 kg , 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120 kg , 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130 kg 입니다. 동민이가 딴 딸기의 무게가 ______ kg 이라고 할 때, _____ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



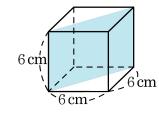
 ■ 답:

 ▷ 정답:
 50 kg

해설

50<u>kg</u>

석기+영수+한초= (250 + 120 + 130) ÷ 2 = 250(kg) 석기, 영수, 한초의 중심각의 합은 300° 이므로 동민이가 딴 딸기의 무게는 300 : 250 = 60 : 300 : 250 양쪽에 같은 수로 나누어 줍니다. 300 ÷ 5 : 250 ÷ 5 = 60 : 50 입니다. 따라서 = 50(kg)입니다. **25.** 한 모서리가 $6 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



- ① $92 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $106 \,\mathrm{cm}^3$
- $296 \, \text{cm}^3$ $108 \, \text{cm}^3$
- $3 100 \, \text{cm}^3$

해설

(정육면체의 부피) = $6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{cm}^3)$

정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면 $\frac{1}{2}$ 이

됩니다. 따라서 $216 \times \frac{1}{2} = 108 \text{(cm}^3\text{)}$