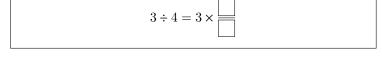
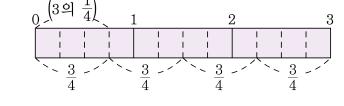
1. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.





답:

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{4}$

 $3 \div 4$ 는 3 을 똑같이 4 로 나눈 것 중의 하나이므로 $\frac{3}{4}$ 이고, $\frac{3}{4}$ 은 3의 $\frac{1}{4}$ 배 이므로 $3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$ 입니다.

2. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: ②

(자연수)÷ (자연수)= (자연수)× $\frac{1}{($ 자연수)} $1 ÷ 9 = 1 × \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$ 3. 다음은 분수의 나눗셈이다. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 쓰시오.

 $\frac{4}{9} \div 6 \rightarrow \boxed{2} \frac{1}{6}$

 $\bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{4}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{4}{9}$

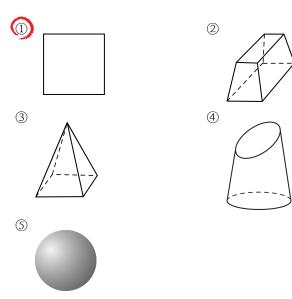
답:▷ 정답: ②

해설 $\div \bigcirc \stackrel{1}{=} \times \frac{1}{\bigcirc} \stackrel{1}{=} \stackrel{1}{=} \stackrel{1}{=} \stackrel{1}{=} \frac{4}{9} \div 6 \rightarrow \frac{4}{9} \stackrel{1}{=} \frac{1}{6}$

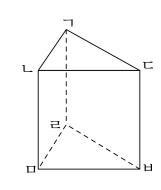
① $\frac{3}{14}$ m ② $\frac{3}{28}$ m ③ $\frac{3}{56}$ m ② $\frac{3}{102}$ m

해설 $\frac{9}{14} \div 12 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{14}} \times \frac{1}{\cancel{12}} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$

5. 다음 중 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

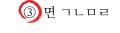


①은 평면도형이고, ②, ③, ④, ⑤은 입체도형입니다. **6.** 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



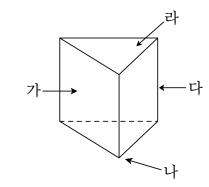
④면 L口由口

① 면ㄱㄴㄷ ② 면ㄹㅁㅂ **③** 면 ¬ᡓㅂㄷ



각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

7. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.



답:▷ 정답: 가

밑면에 수직인 면은 옆면입니다.

- 8. 각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니까?
 - 답:
 개

 □ 정답:
 1개

V 38: 1<u>/|</u>

각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의

해설

꼭짓점이라 하고, 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

9. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업으로 가장 많은 것은 어느 것입니까?

부모님들의 직업
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

상업
(35%)

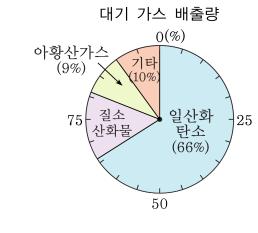
후 역(10%)

기타(10%)

► 답:▷ 정답: 상업

상업이 35 % 로 가장 많이 차지한다.

10. 다음 그림은 어느 도시의 대기 가스 배출량을 나타낸 원그래프입니다. 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 몇 배인지 구하시오.



<u>배</u>

정답: 4.4<u>배</u>

답:

질소산화물의 배출량의 비율은 100 - (66 + 9 + 10) = 15 %이다.

일산화탄소는 66 %이고 질소산화물은 15 %이므로

실소산화물은 15 % 이므로 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 66 ÷ 15 = 4.4(배) 이다.

 $\frac{9}{7} \div 5 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{\square} = \frac{9}{\square}$

답:

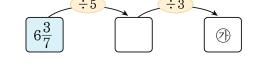
 ■ 답:

 ▷ 정답:
 5

➢ 정답: 35

해설 $\frac{9}{7} \div 5 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{35}$

12. ②에 알맞은 수를 구하시오.



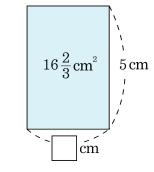
- ① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{5}{7}$

해설
$$6\frac{3}{7} \div 5 = \frac{\cancel{45}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{7} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{7}$$

$$\boxed{ \frac{7 \div 3}{7} \times \frac{7}{\cancel{3}} = }$$

13. 아래 직사각형은 넓이가 $16\frac{2}{3}$ cm² 이고, 세로의 길이가 5 cm입니다. 이 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



①
$$3\frac{1}{10}$$
 cm ② $3\frac{1}{9}$ cm ③ $3\frac{1}{8}$ cm ④ $3\frac{1}{5}$ cm

(직사각형의 넓이)=(가로)× (세로)이므로 (가로)=(직사각형의 넓이)÷ (세로)입니다. 따라서 (가로) =
$$16\frac{2}{3} \div 5 = \frac{50}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{10}{3}$$

$$=3\frac{1}{3} \text{ (cm)}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$$

- ① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{2}{27}$ ③ $\frac{5}{27}$ ④ $\frac{7}{27}$ ⑤ $\frac{14}{27}$

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\cancel{\cancel{14}}}{\cancel{\cancel{9}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{4}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{6}}}_{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{14}{27}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3$$

① $\frac{1}{14}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{3}{14}$ ④ $\frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{20}} \times 3 = \frac{3}{14}$$

- 16. 다음 중 $\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시 오.
 - ① $\frac{5}{9} \div 3 \times 2$ ② $\frac{5}{9} \times 3 \times 2$ ③ $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$ ③ $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$
 - 9 9 2

 $\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반은 $\frac{5}{9} \times 3$ 을 2 로 나누면 됩니다. 따라서 $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$ 입니다.

17. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

$$2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4} = 0$$

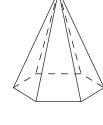
- **18.** 다음 중 각기둥에 대하여 $\underline{\underline{a}}$ 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
 - ② 밑면의 모양은 다각형입니다.③ 옆면은 직사각형입니다.
 - ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.

 - ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

해설

19. 입체도형의 이름을 쓰시오. ▲



▶ 답:

정답: 육각뿔

밑면의 모양이 육각형이고, 옆면의 모양이 삼각형이므로 육각뿔 입니다.

해설

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



개

▷ 정답: 10<u>개</u>

▶ 답:

해설

ΘΒ • 10<u>/||</u>

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

21. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다.마을별 고구마 생산량

새사랴 □마으 | /

마 을	생산당	마을	생산당	
가	◆◆◇◇	다	***	
나	$\diamond \diamond \diamond \diamond \diamond$	라	***	
(◆ 1천kg, ◇ 백kg)				

마을별 평균 생산량을 구하시오.

<u>kg</u>

➢ 정답: 2900 kg

표를 보고 각 마을의 고구마 생산량을 구하면,

가(2200kg), 나(2300kg), 다(4100kg), 라(3000kg)입니다. 평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수 (2200+2300+4100+3000)÷ 4=11600÷ 4=2900kg

22. 어느 마을의 곡식별 생산량을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 전체 곡식을 500가마 생산하였다면 쌀은 모두 몇 가마 생산하는지 구하시오.

곡식별 생산량

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

<u> 가마</u>

쌀 (40%) 보리 (25%) 콩 (10%) 기타 (25%)

▷ 정답: 200<u>가마</u>

▶ 답:

해설

 $500 \times \frac{40}{100} = 200 (7)$

 ${f 23.}$ 백분율로 ${f 40\,\%}$ 에 해당하는 양을 ${f 10\,cm}$ 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 4<u>cm</u>

① 꼭짓점 ② 면 ③ 모서리 ④ 밑면 ⑤ 옆면 해설 밑면의 변의 수를 □개라고 하면 ① (꼭짓점의 수) = □ × 2 ② (면의 수) = □ + 2 ③ (모서리의 수) = □ × 3

이므로 가장 많은 것은 ③ 모서리의 수입니다.

24. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

④ (밑면) = 2

⑤ (옆면의 수) =

- **25.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다. ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
 - ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

 - ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

- 26. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.
 - · 밑면이 1개입니다.
 - · 옆면은 이등변삼각형입니다.
 - · 꼭짓점의 수가 모두 11 개입니다.

▶ 답:

▷ 정답 : 십각뿔

밑면이 1개이고 옆면이 삼각형이므로 이 입체도형은 각뿔입니다.

해설

(꼭짓점의 개수) = (밑면의 변의 수) +1이므로 밑면의 변의 수는 10개입니다. 따라서 이 입체도형은 십각뿔이다.

27. 면의 수가 9 개인 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.

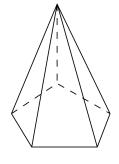
<u>개</u>

▷ 정답: 16<u>개</u>

면의 수가 9 개인 각뿔은 팔각뿔입니다.

팔각뿔의 모서리의 수는 16 개입니다.

28. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)

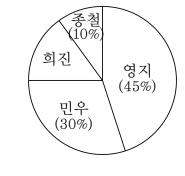
① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2 ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로

④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)

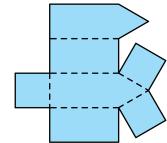
29. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?



②30 H 3 40 H 4 50 H 5 60 H

① 20₺

30. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

▷ 정답: 오각기둥

밑면은 오각형 2개이고, 옆면은 사각형 5개로 되어 있으므로 이 입체도형은 오각기둥입니다. 31. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그 래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까? 6학년 학생들의 거주지

나 마을

가 마을(45%) 다 마을 라 마을(10%)

명 ▶ 답:

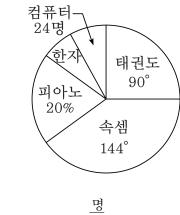
정답: 63명

라 마을에 사는 학생의 비율이 10%이므로 다 마을에 사는 학생 의 비율은 20 %입니다.

= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(%) $252 \times \frac{25}{100} = 63(명)$

(나 마을에 사는 학생의 비율)

32. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇 명입니까?



▷ 정답: 21 명

▶ 답:

속셈 학원 다니는 학생 : $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$ 태권도학원 다니는 학생 : $\frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$ 컴퓨터학원 다니는 학생 : $\frac{24}{300} \times 100 = 8(\%)$

피아노학원 다니는 학생 : $20\,\%$ 한자 학원 다니는 학생 : 100 - (40 + 25 + 8 + 20) = 7(%)

 $300 \times 0.07 = 21(명)$

33. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였 습니다. 4개월 동안 총 4번 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 % 인지 대분수로 나타내시오.

▶ 답: <u>%</u> ightharpoonup 정답: $6rac{2}{3}rac{\%}{}$

처음 저금액을 1로 보았을 때, 이후의 저금액은 2, 4, 8이 됩니다. $\frac{1}{1+2+4+8} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}(\%)$