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

▶ 답:

▷ 정답: ©

(자연수)÷ (자연수)= (자연수)× $\frac{1}{($ 자연수 $)}$ $1 \div 3 = 1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

2. 다음 나눗셈을 계산해 보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

	$\frac{3}{5} \div 3$				
$\bigcirc \frac{1}{5}$	$\bigcirc \frac{1}{7}$				

▶ 답: ▷ 정답: ⑤

 $\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{1}{5}$

3. 길이가 $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설 $3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{18}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (m)

4. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기 $18 \div 6 = 3 \quad \Rightarrow \quad 1.8 \div 6 = 0.3$ $222 \div 6 = 37 \Rightarrow 2.22 \div 6 = \boxed{}$

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

 $222 \div 6 = 37$ 에서 $2.22 \div 6$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다. $2.22 \div 6 = 0.37$

5. 다음을 계산하시오.

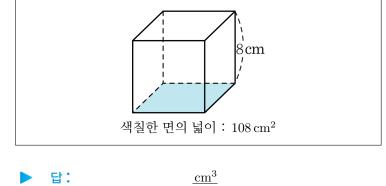
 $16 \div 50$

답:

▷ 정답: 0.32

 $\begin{array}{c}
0.32 \\
50)\overline{16.00} \\
\underline{15.0} \\
1.00 \\
\underline{1.00} \\
0
\end{array}$

6. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▷ 정답: 864<u>cm³</u>

해설

 $(\exists \exists) = 108 \times 8 = 864 \text{ (cm}^3)$

7. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

 $24 \div 13$

- ① $\frac{13}{24}$ ② $\frac{12}{13}$ ③ $1\frac{9}{13}$ ④ $1\frac{11}{13}$ ⑤ $2\frac{7}{13}$

$$24 \div 13 = 24 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{13} = 1\frac{11}{13}$$

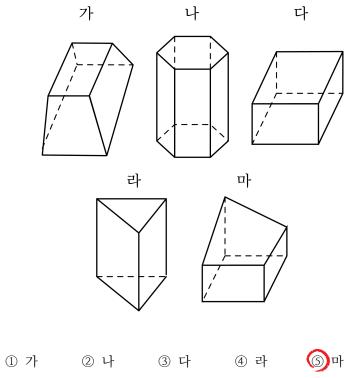
8. 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{3}{7} \div 15$$

- ① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$ ③ $\frac{4}{21}$ ④ $\frac{5}{21}$ ⑤ $\frac{7}{21}$

지수 한 시설 $1\frac{3}{7} \div 15 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$

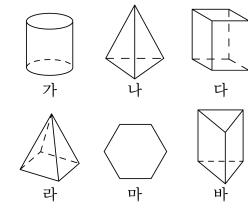
다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 서로 평행인 도형이 <u>아닌</u> 9. 것은 어느 것인지 고르시오.



위와 아래에 있는 면이 서로 평행이라면 두 밑면 사이의 거리가 같지만 '마'도형은 두 밑면이 평행하지 않기 때문에 두 밑면

사이의 거리가 같지 않습니다.

10. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

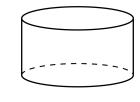


① 가,라 ②다,바 ③ 라,마 ④ 나,다 ⑤ 마,바

두 밑면이 평행인 도형으로 이루어진 입체도형은 각기둥과 원

해설

기둥이 있으며, 가, 다, 바 입니다. 그러나 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형은 다, 바 입니다. 11. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 <u>아닌</u> 이유를 고르시오.



- 두 밑면이 평행입니다.
 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다. ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

- 12. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.
 - ① 옆면의 모양
 ② 밑면의 모양
 ③ 꼭짓점의 수

 ④ 밑면의 수
 ⑤ 모서리의 수

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

13. 49.4 ÷ 13 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{494}{10} \times 13$$
 ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$ ④ $\frac{494}{100} \times 13$

$$494 \times \frac{10}{100} \times \frac{1}{1}$$

$$(2)\frac{10}{10} \times \frac{1}{1}$$
 $(3)\frac{10}{404} \times 1$

$$3 \frac{191}{100} \times 13$$

해설
$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.9

267 ÷ 3 = 89 에서 26.7 ÷ 3 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

파라서 26.7 ÷ 3 = 8.9입니다.

- - ① 4:9⇒9의 4에 대한 비 ② 7:10⇒7대 10
 - ③ 3:8⇒3과8의비
 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
 ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

① 4 : 9은 4의 9에 대한 비입니다.

16. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

- ① 4:5 ② 4의 5에 대한 비
- ④4에 대한 5의 비 ③ 4와 5
- ⑤ 5에 대한 4의 비

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

17. 다음 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

- ① 8:5 ③ 8대5
- ② 8에 대한 5의 비④ 8의 5에 대한 비
- ⑤ 5에 대한 8의 비

8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로

해설

나타낼 수 있습니다. ② 5 : 8

18. 다음 비의 값을 구하시오.

14:4

- ① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

비교하는 양: 기준량 = 비교하는양 입니다. $14:4=\frac{14}{4}=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$

19. 다음 그림을 보고 ④ 막대에 대한 ② 막대의 길이의 비율을 백분율로 나타내시오.

① -3cm---

<u>%</u>

정답: 37.5 <u>%</u>

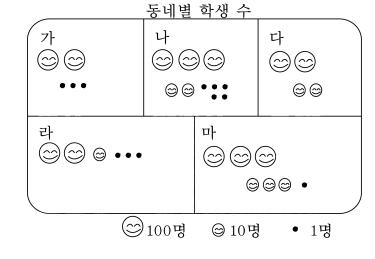
01.0<u>70</u>

▶ 답:

해설

 $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5(\%)$

20. 다음 그림그래프는 어느 학교의 동네별 학생 수를 나타낸 것입니다. 학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 차를 구하시오.



명

정답: 128 명

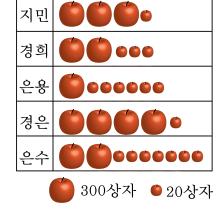
▶ 답:

학생 수가 가장 많은 동네 : 마-331명

학생 수가 가장 적은 동네: 가-203명 331 - 203 = 128(명)

21. 지민이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 지민이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차이는 몇 상자입니까?

사과의 생산량



▶ 답: <u>상자</u>

➢ 정답: 800<u>상자</u>

가장 많이 생산한 집은 경은이네 집으로 1220 상자이고, 가장 적게 생산한 집은 은용이네 집으로 420 상자입니다.

해설

따라서 1220 - 420 = 800(상자)입니다.

22. 다음 그림 그래프는 한달 동안 소비하는 곡물별 무게를 나타낸 것입니다 .물음에 답하시오.

곡물별 무게

곡물	무게(kg)
쌀	$\bigcirc \Box \Box \triangle$
보리	
조	
콩	
01	0kg 🔘 5kg
	0.1 kg

가장 많이 소비하는 곡물과 가장 적게 소비하는 곡물의 평균 소비량은

얼마입니까? ▶ 답: kg

▷ 정답: 6.7kg

가장 많은 곡물 : 쌀 12.1 kg

해설

가장 적은 곡물 : 조 1.3 kg 평균: $(12.1+1.3) \div 2 = 6.7 (kg)$ 23. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

동네	신문 구독 부수(부)
가	0000ΔΔΔΔ
나	
다	000000
O 100	0부 □50부 △10부

▶ 답: <u>부</u>

➢ 정답: 590부

24. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

> 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) 주스 콜라 사이다 녹차 우유

> > ⑤ 2배

④3배

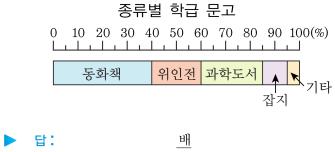
사이다는 주스의 3배입니다.

사이다 30%, 주스 10%이므로

해설

① 6배 ② 5배 ③ 4배

25. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



➢ 정답: 2<u>배</u>

20÷10 = 2(배) 이다.

위인전은 $20\,\%$ 이고, 잡지는 $10\,\%$ 이므로

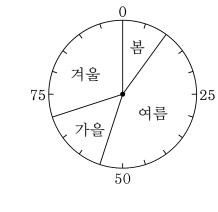
26. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.

(35%)	(30%)	(25%)	(10%)

 달:
 명

 ▷ 정답:
 14명

ਕਿੰਦ 20× 35 100 20 1 27. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



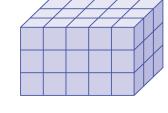
4 55 % **5** 60 %

가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름,

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

① 15% ② 35% ③ 45%

28. 쌓기나무 한 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



 $145\,\mathrm{cm}^3$

② $48 \, \text{cm}^3$

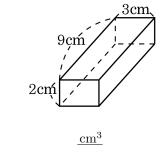
 $352 \,\mathrm{cm}^3$

해설

 $(5 \times 3) \times 3 = 45(개)$

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

29. 직육면체의 부피를 구하시오.



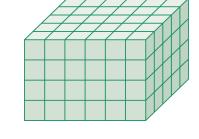
▷ 정답: 54<u>cm³</u>

(직육면체의 부피)=(가로 $) \times ($ 세로 $) \times ($ 높이)

▶ 답:

따라서 $3 \times 9 \times 2 = 54 \text{ (cm}^3)$

30. 한 모서리에 쌓기나무가 5개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?



답:

▷ 정답: 정육면체

정육면체의 쌓기나무 개수: $5 \times 5 \times 5 = 125$ (개)

해설

직육면체의 쌓기나무 개수 : 6 × 5 × 4 = 120(개) 따라서 정육면체 부피가 더 큽니다.