

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$32 \div 12 = 32 \times \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{12} = \boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{3}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 2

해설

$$32 \div 12 = 32 \times \frac{1}{12} = \frac{32}{12} = 2 \frac{8}{12} = 2 \frac{2}{3}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{6}{7} \div 9$$

- $\textcircled{\tiny \omin�}$

$\frac{2}{7}$
- $\textcircled{\tiny \omin�}$

$\frac{1}{16}$
- $\textcircled{\tiny \omin�}$

$\frac{2}{21}$
- $\textcircled{\tiny \omin�}$

$\frac{1}{20}$
- $\textcircled{\tiny \omin�}$

$\frac{2}{33}$
- $\textcircled{\tiny \oplus}$

$\frac{1}{36}$
- $\textcircled{\tiny \opl�}$

$\frac{2}{45}$
- $\textcircled{\tiny \opl�}$

$\frac{1}{15}$

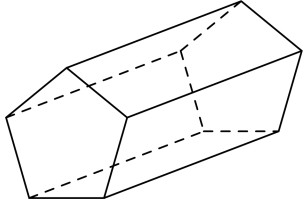
▶ 답 :

▶ 정답 :  $\textcircled{\tiny \omin�}$

해설

$$\frac{6}{7} \div 9 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{7} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{2}{21}$$

3. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



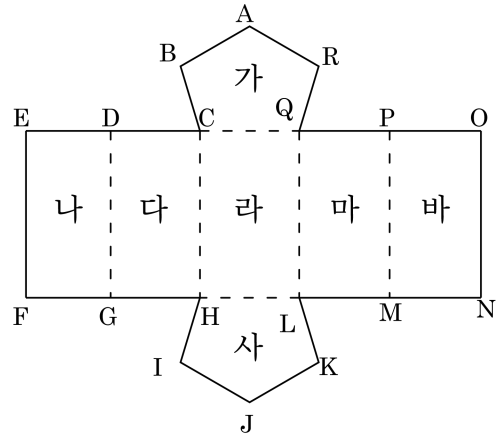
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각기둥

해설

밑면의 모양이 오각형입니다. 따라서 각기둥의 이름은 오각기둥입니다.

4. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?

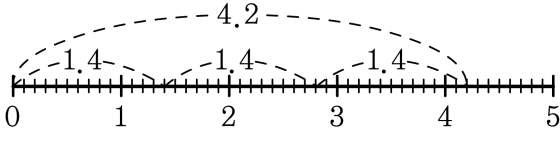


- ① 면 다    ② 면 라    ③ 면 마    ④ 면 바    ⑤ 면 사

해설

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

5. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4.2 ÷ 3 =

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설

4.2 를 3 묶음으로 묶으면 한 묶음이 1.4 가 됩니다.  
따라서  $4.2 \div 3 = 1.4$  입니다.

6. 다음 중 몫이 가장 작은 값을 구하시오.

- ㉠  $225.6 \div 6$
- ㉡  $194.5 \div 5$
- ㉢  $345.6 \div 9$

▶ 답 :

▶ 정답 : 37.6

해설

- ㉠  $225.6 \div 6 = 37.6$
- ㉡  $194.5 \div 5 = 38.9$
- ㉢  $345.6 \div 9 = 38.4$

7. 1 : 8 은 □에 대한 □의 비인지 □안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 8
- ▷ 정답 : 1

해설

1 : 8 의 비의 값에서 기준량은 8이고, 비교하는 값은 1이다. 따라서 기준량 8에 대한 비교하는 양 1의 비의 값을 나타내고 있습니다.  
따라서 1 : 8 은 8에 대한 1의 비로 표현 할 수 있습니다.

8. 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

해설

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$  입니다.

따라서  $1 : 4 = \frac{1}{4} = 0.25$  입니다.

9. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71 %

② 0.871 %

③ 0.0871 %

④ 87.1 %

⑤ 8.701 %

해설

$$0.871 \times 100 = 87.1 (\%)$$

10. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

- ①  $1\frac{1}{8}$ L      ②  $1\frac{3}{8}$ L      ③  $1\frac{5}{8}$ L      ④  $1\frac{7}{8}$ L      ⑤  $2\frac{1}{8}$ L

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{91}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

11. 다음을 계산하십시오.

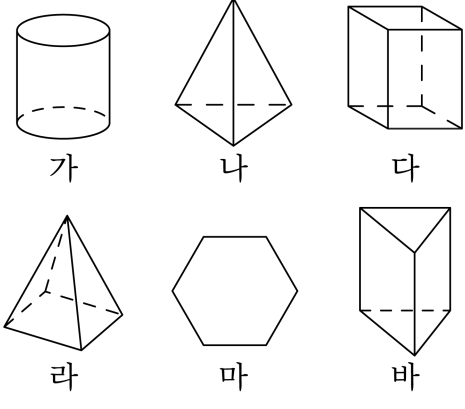
$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3$$

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

해설

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

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

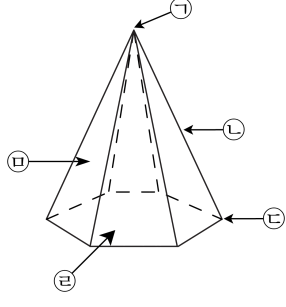


- ① 가,라    ② 다,바    ③ 라,마    ④ 나,다    ⑤ 마,바

**해설**

두 밑면이 평행인 도형으로 이루어진 입체도형은 각기둥과 원기둥이 있으며, 가, 다, 바입니다. 그러나 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형은 다, 바입니다.

13. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① A - 각뿔의 꼭짓점

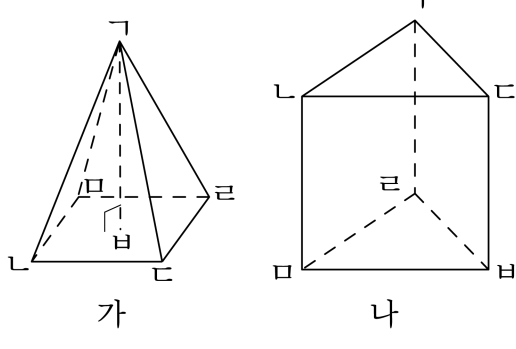
② B - 면
- ③ C - 꼭짓점

④ D - 밑면
- ⑤ E - 옆면

해설

B는 면과 면이 만나는 모서리입니다.

14. 입체도형 가의 선분  $ㄱㅅ$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄱㄷ
- ③ 선분 ㄴㅅ
- ④ 선분 ㄴㅅ
- ⑤ 선분 ㄷㅅ

해설

입체도형 가의 선분  $ㄱㅅ$ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄴㅅ, 선분 ㄷㅅ입니다.

15. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 피그래프입니다. 아래 피그래프에서 사이다는 주스의 몇 배입니까?

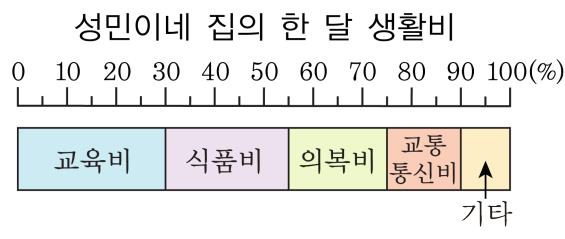


- ① 6배
- ② 5배
- ③ 4배
- ④ 3배
- ⑤ 2배

해설

사이다 30%, 주스 10%이므로  
사이다는 주스의 3배입니다.

16. 성민이네 집의 한 달 생활비를 피그레프로 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 60 만 원이라면 식품비는 얼마인지 구하시오.



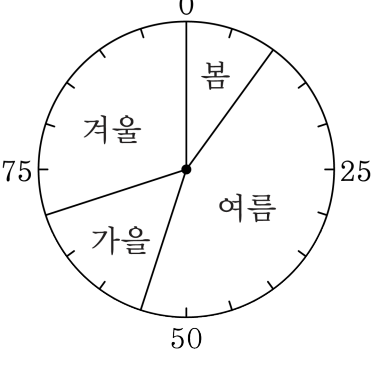
▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 150000 원

해설

식품비의 비율 : 25 %  
식품비 :  $600000 \times 0.25 = 150000$ ( 원)

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



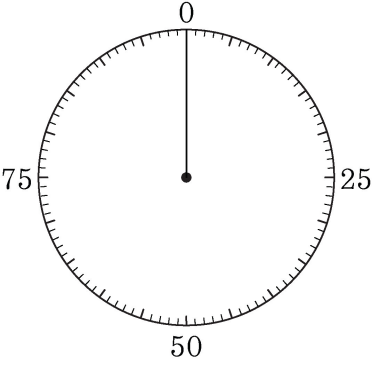
- ① 15 %      ② 35 %      ③ 45 %      ④ 55 %      ⑤ 60 %

해설

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

18. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

| 성분  | 탄수화물 | 수분   | 단백질 | 기타  |
|-----|------|------|-----|-----|
| 백분율 | 77 % | 16 % | 6 % | 1 % |



- ① 1칸      ② 8칸      ③ 12칸      ④ 16칸      ⑤ 77칸

해설

$$100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{칸})$$

19. 좌석이 600 개인 극장에 공연을 보러 온 관람객 수는 전체 좌석 수의 90 % 였습니다. 이 중 특석에 앉은 사람이 5 % 라면, 특석에 앉은 관람객은 몇 명입니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 27 명

해설

90 % 를 소수로 나타내면 0.9, 5 % 는 0.05 이므로 600 명의 0.9 는 540 명이고 540 명의 5 % 는  $540 \times 0.05 = 27$  (명) 입니다.

20. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  는 북반구에 있습니다.

남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

- ①  $\frac{3}{10}$
- ②  $\frac{4}{7}$
- ③  $\frac{1}{10}$
- ④  $\frac{2}{5}$
- ⑤  $\frac{1}{4}$

해설

남반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$ 입니다.

따라서, 남반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$ 입니다.

21. 다음 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다.

| 마을 | 학생 수     | 마을 | 학생 수    |
|----|----------|----|---------|
| A  | ■△       | D  | ■■■△△△△ |
| B  | ■■△△△    | E  | ■■■■△△  |
| C  | ■△△△△△△△ | F  | ■△△△△△  |

■ : 100명, △ : 10명

학생 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 학생 수의 차를 구하시오. 또한, 마을별 학생 수의 평균을 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 답 : 명

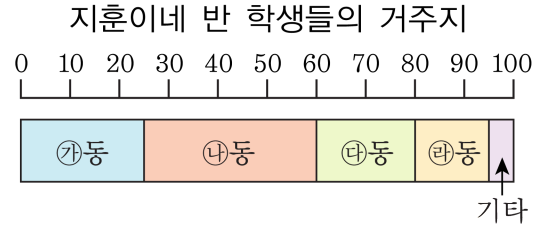
▷ 정답 : 310명

▷ 정답 : 255명

애실

학생 수가 가장 많은 마을 : E 마을 = 420 명,  
학생 수가 가장 적은 마을 : A 마을 = 110 명  
→  $420 - 110 = 310$ (명)  
평균 =  $(110 + 230 + 180 + 340 + 420 + 250) \div 6$   
=  $1530 \div 6 = 255$ (명)

22. 다음은 지훈이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 지훈이네 반 학생이 모두 80 명이라고 합니다. ㉠동에 사는 학생 중 40 % 가 여학생이라고 하면 지훈이네 반 학생 중 ㉡동에 사는 여학생은  명 이라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :                      명

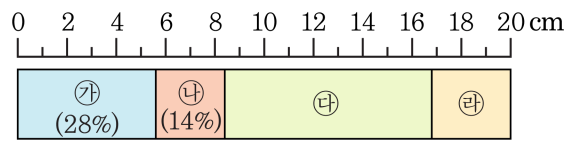
▷ 정답 : 8명

해설

㉠동의 학생 수 :  $80 \times \frac{25}{100} = 20$  (명)

㉡동의 여학생 수 :  $20 \times \frac{40}{100} = 8$  (명)

23. 다음 띠그래프를 보고 ㉠ + ㉡의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



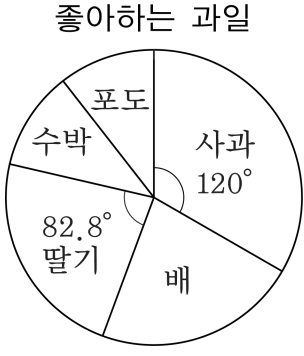
- ① 8.4 cm
- ② 16 cm
- ③ 1.16 cm
- ④ 10.2 cm
- ⑤ 11.6 cm

해설

㉠가 28%, ㉡가 14%이므로  
㉠+㉡의 비율은  $100 - (28 + 14) = 58(\%)$ 입니다.  
㉠+㉡의 길이는  $20 \times \frac{58}{100} = 11.6(\text{cm})$ 입니다.

24. 다음 그래프는 영수네 학교의 학생들을 대상으로 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 600 명이라면 사과를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생보다  명 더 많다고 합니다.

안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 62 명

해설

(사과를 좋아하는 학생 수)

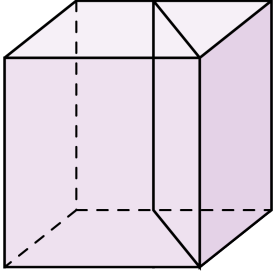
$$= \frac{120}{360} \times 600 = 200 \text{ (명)}$$

(딸기를 좋아하는 학생 수)

$$= \frac{82.8}{360} \times 600 = 138 \text{ (명)}$$

따라서, 사과를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생보다  $200 - 138 = 62$  (명) 더 많습니다.

25. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



- ① 19개      ② 18개      ③ 21개      ④ 15개      ⑤ 25개

해설

사각기둥과 삼각기둥 두 도형으로 나누어집니다.  
모서리 수 : (밑면의 변의 수) $\times$ 3  
사각기둥 :  $4 \times 3 = 12$   
삼각기둥 :  $3 \times 3 = 9$   
 $12 + 9 = 21$ 개