

1. 길이가  $8\frac{8}{15}$ m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

①  $\frac{2}{15}$ m

②  $1\frac{2}{15}$ m

③  $2\frac{2}{15}$ m

④  $3\frac{2}{15}$ m

⑤  $4\frac{2}{15}$ m

2. 노끈  $\frac{5}{6}\text{m}$  를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

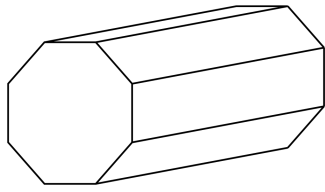
- ①  $\frac{1}{24}\text{m}$       ②  $\frac{1}{12}\text{m}$       ③  $\frac{1}{8}\text{m}$       ④  $\frac{1}{6}\text{m}$       ⑤  $\frac{5}{24}\text{m}$

3. 다음을 계산하시오.

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

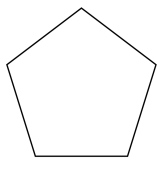
- ①  $2\frac{1}{10}$
- ②  $2\frac{2}{5}$
- ③  $2\frac{3}{10}$
- ④  $2\frac{2}{5}$
- ⑤  $2\frac{1}{2}$

4. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.

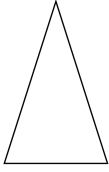


 답: \_\_\_\_\_

5. 밑면과 옆면의 모양이 다음과 같은 입체도형의 이름을 쓰시오.



밑면의 모양



옆면의 모양

 답: \_\_\_\_\_

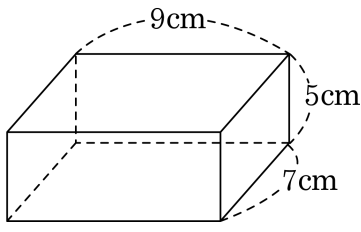
6. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

7. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 피그레프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

9. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

10. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$1\frac{2}{7} \times 4 \div 18$$

- $\text{㉠}$

$1\frac{5}{7}$
- $\text{㉡}$

$2\frac{1}{8}$
- $\text{㉢}$

$\frac{2}{7}$
- $\text{㉣}$

$1\frac{13}{27}$

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 3.78      ② 3.135      ③ 3.56      ④ 3.98      ⑤ 3.24

12. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

| 비율비           | 분수               | 소수   | 백분율 |
|---------------|------------------|------|-----|
| 1 대 5         | $\frac{1}{5}$    | (1)  | 20% |
| 25에 대한 8의 비   | (2)              | 0.32 |     |
| 3의 1000에 대한 비 | $\frac{3}{1000}$ |      | (3) |

- ①  $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$

②  $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$
- ③  $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$

④  $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$
- ⑤  $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

**13.** 유경이는 빼빼로를 250개 산 후, 학원친구들 50명에게 3개씩 나누어 주었습니다. 남아있는 빼빼로는 전체의 몇 %입니까?

- ① 20 %      ② 30 %      ③ 40 %      ④ 50 %      ⑤ 60 %

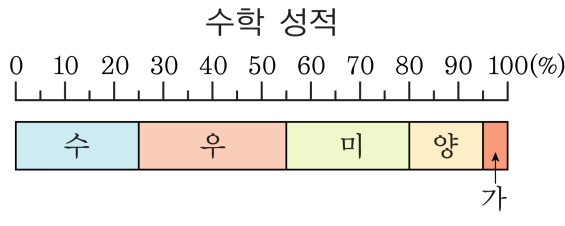
14. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

| 동네 | 돼지 수      |
|----|-----------|
| ㉑  | ○○○○○□□□□ |
| ㉒  | ○○○○○○□□  |
| ㉓  |           |
| ㉔  | ○○○○ □□□□ |

○100마리    □10마리

- ① ○○○○□□□□                      ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□                    ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

15. 다음은 윤미네 학교 6 학년 학생들의 수학성적을 피그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 7 명이라면 6 학년 전체 학생은  명이라고 합니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

**16.** 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

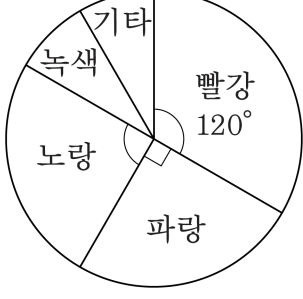
- ① 22 cm      ② 25 cm      ③ 20 cm      ④ 13 cm      ⑤ 11 cm

17. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?



- ① 24 명      ② 30 명      ③ 36 명      ④ 40 명      ⑤ 44 명

18. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종이와 같다고 합니다. 이 때, 녹색종이를 15 cm 인 띠그래프에 나타내면 길이는  cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

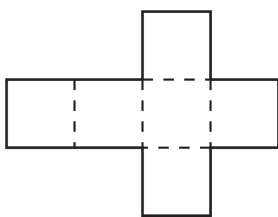


 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 정육면체의 한 면의 넓이가  $81\text{m}^2$  일 때, 부피는 몇  $\text{m}^3$  입니까?

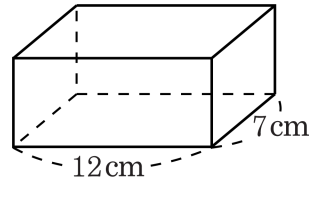
 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

20. 다음 그림은 한 면의 넓이가  $25\text{cm}^2$  인 정육면체의 전개도입니다. 이 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

21. 다음 직육면체의 겉넓이는  $358\text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



- ①  $190\text{ cm}^2$                       ②  $188\text{ cm}^2$                       ③  $176\text{ cm}^2$   
④  $170\text{ cm}^2$                       ⑤  $168\text{ cm}^2$

**22.** 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{15}$ kg

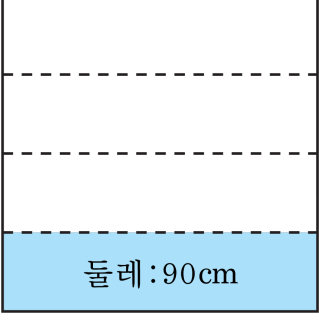
②  $2\frac{2}{15}$ kg

③  $3\frac{2}{15}$ kg

④  $4\frac{2}{15}$ kg

⑤  $5\frac{2}{15}$ kg

23. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

**24.** 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개  
입니까?

- ① 10개      ② 12개      ③ 14개      ④ 16개      ⑤ 18개

25. 다음과 같이 길이가 다른 4 개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하십시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 0.666... → 약 0.67)

|          |          |         |          |
|----------|----------|---------|----------|
| 117.9 cm | 136.8 cm | 80.3 cm | 169.2 cm |
|----------|----------|---------|----------|

 답: 약 \_\_\_\_\_ cm

- 26.** 100 이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

①  $\frac{11}{8}$

②  $\frac{8}{11}$

③  $\frac{8}{12}$

④  $\frac{9}{12}$

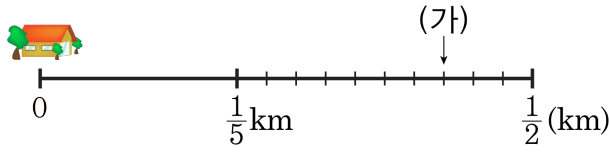
⑤  $\frac{9}{11}$

27. 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 %) |

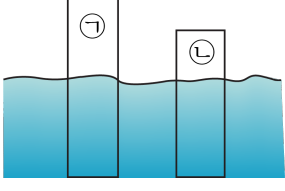
 답: \_\_\_\_\_ %

28. 다음과 같이 집에서  $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과  $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



- ① 0.21km                      ② 0.41km                      ③ 0.9km
- ④ 0.24km                      ⑤ 2.31km

29. ㉠, ㉡ 2 개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm 이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm 가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75 에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① 69 cm                      ② 87 cm                      ③ 116 cm  
④ 145 cm                      ⑤ 145.5 cm

30. 호철이와 민구는 각각 60 개, 45 개의 구슬을 가지고 있습니다. 민구가 호철이에게 구슬 몇 개를 더 주면, 두 사람이 가지고 있는 구슬의 비가 5 : 2로 되겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개