

1. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2}$$

 답: \_\_\_\_\_

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\text{m를 } \frac{1}{3}\text{m씩 자르면 } \square \text{도막이므로}$$
$$3 \div \frac{1}{3} = \square \text{입니다.}$$

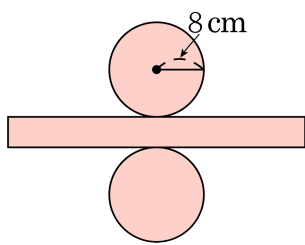
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 5의 12에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

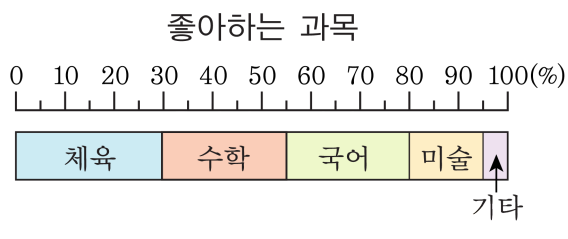
- ①  $\frac{12}{5}$       ② 17      ③  $1\frac{2}{5}$       ④  $\frac{5}{12}$       ⑤ 1.2

4. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 정육이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 피그 그래프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



- ① 체육      ② 수학      ③ 국어      ④ 미술      ⑤ 기타

6. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

- ① 옆면의 모양      ② 밑면의 모양      ③ 꼭짓점의 수
- ④ 밑면의 수      ⑤ 모서리의 수

7. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

|      | 면의 수 | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수 |
|------|------|--------|--------|
| 칠각기둥 | (1)  |        | (2)    |
| 구각뿔  | (3)  | (4)    | (5)    |

- ① (1) - 10개
- ② (2) - 21개
- ③ (3) - 10개
- ④ (4) - 10개
- ⑤ (5) - 18개

8. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

- ① 팔각기둥
- ② 삼각뿔
- ③ 삼각기둥
- ④ 십삼각뿔
- ⑤ 십오각기둥

9.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4.9 \div 0.7$

②  $2.1 \div 0.3$

③  $14.7 \div 2.1$

④  $7.8 \div 1.3$

⑤  $12.6 \div 1.8$

10. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ 3 \end{array}$$

①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$

②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$

④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

11.  $4:3$  과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3:4$

②  $100:60$

③  $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$

④  $16:9$

⑤  $\frac{2}{4}:\frac{2}{3}$

**12.** 다음 중 비의 값이  $4:7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

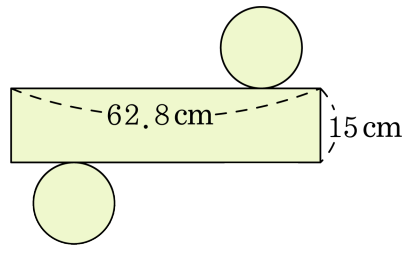
②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

13. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314\text{ cm}^2$                       ②  $628\text{ cm}^2$                       ③  $942\text{ cm}^2$   
④  $1256\text{ cm}^2$                       ⑤  $1570\text{ cm}^2$

14. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①  $x + y = 4$

②  $y = 2 \times x$

③  $x \times y = 2$

④  $y = 1 \div x$

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$

15. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

16. 공원의 느티나무의 높이는 25.96m 이고, 단풍나무의 높이는 3.74m 입니다. 느티나무의 높이는 단풍나무의 높이의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: 약 \_\_\_\_\_ 배

17. 어떤 수에 4.6 을 곱하였더니 26.68 이 되었습니다. 어떤 수를 2.1 로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

18. 바퀴의 반지름이 20 cm인 자전거로 10 바퀴 달렸다면 이 자전거로 움직인 거리는 몇 cm입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| ① 지름이 5 cm 인 원     | ② 반지름이 4 cm 인 원 |
| ③ 원주가 12.56 cm 인 원 | ④ 지름이 6 cm 인 원  |
| ⑤ 반지름이 6 cm 인 원    |                 |

20.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:5=6:\square$

②  $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}=5:\square$

③  $3:4.9=\square:7$

④  $\square:2=2\frac{1}{2}:2.5$

⑤  $16:15=\square:1\frac{7}{8}$

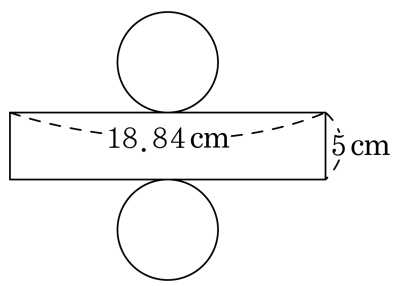
**21.** 70 점 만점인 수학 학력 평가에서 35 점을 받았습니다. 이 점수를 100 점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 되는지 구하시오.

- ① 40 점      ② 50 점      ③ 60 점      ④ 65 점      ⑤ 70 점

- 22.** 어느 원기둥의 높이가 12 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가  $186\text{ cm}^2$  라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.

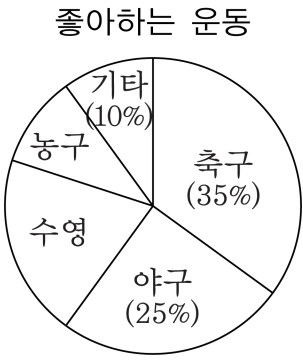


- ①  $150.76\text{cm}^3$       ②  $141.3\text{cm}^3$       ③  $132.66\text{cm}^3$   
 ④  $130.88\text{cm}^3$       ⑤  $114.08\text{cm}^3$

**24.** 전체에 대한 백분율이 45 %인 양을 전체의 길이가 40 cm인 피그래프에 나타내면, 몇 cm를 차지하겠는가?

 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음은 인영이네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 수영을 좋아하는 학생이 농구를 좋아하는 학생의 2 배일 때, 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



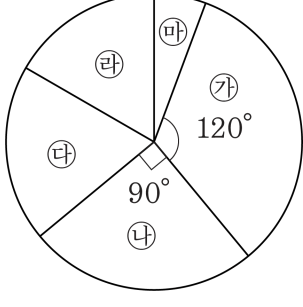
 답: \_\_\_\_\_ 배

26. 다음은 지은이네 반의 학급 문고의 책을 종류별로 조사하여 그린 것입니다. 지은이네 반 학급 문고의 책이 모두 240 권이라면 위인전은 모두 몇 권이었는지 구하시오.



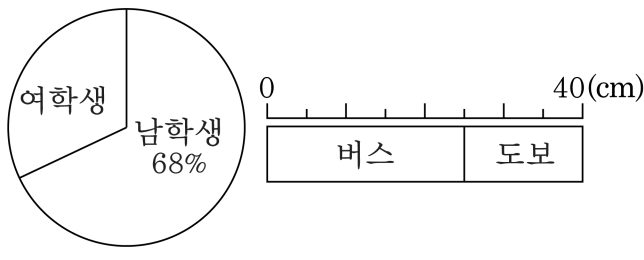
➤ 답: \_\_\_\_\_ 권

27. 다음 원그래프는 재근이네 반 24 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉠ : ㉡ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 240 cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 ㉡는  cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답:  cm

28. 다음 그래프는 전체 학생 수가 1075 명인 학교의 남학생과 여학생의 비와 여학생의 통학 방법을 나타낸 것입니다. 여학생 중 버스로 통학하는 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



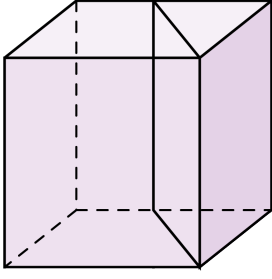
 답: \_\_\_\_\_ 명

29. 다음 표를 이용하여  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

|     |   |   |   |               |          |
|-----|---|---|---|---------------|----------|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4             | $\cdots$ |
| $y$ | 6 | 3 | 2 | $\frac{3}{2}$ | $\cdots$ |

 답: \_\_\_\_\_

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

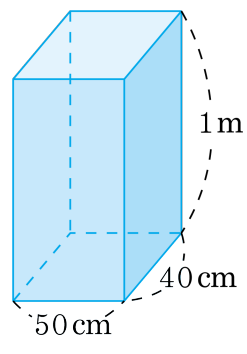


- ① 19개      ② 18개      ③ 21개      ④ 15개      ⑤ 25개

31. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

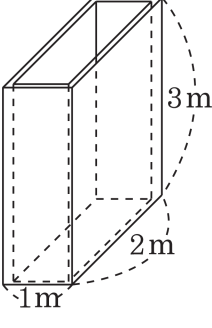
 답: \_\_\_\_\_

32. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



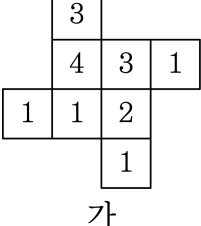
- ① 10 cm    ② 8 cm    ③ 6 cm    ④ 4 cm    ⑤ 2 cm

33. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?

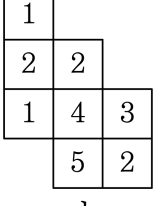


- ① 40개      ② 42개      ③ 44개      ④ 46개      ⑤ 48개

34. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



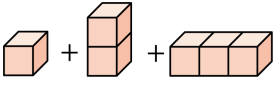
가



나

 답: \_\_\_\_\_ 개

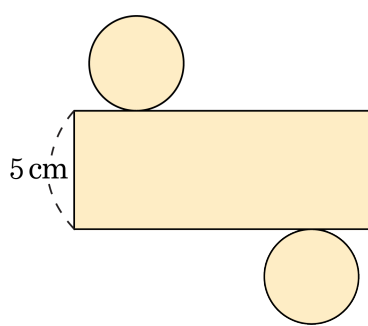
35.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

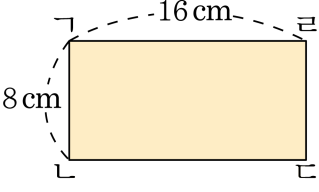
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

36. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $60.24\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $79.52\text{ cm}^2$       ②  $87.92\text{ cm}^2$       ③  $92.86\text{ cm}^2$   
 ④  $100.48\text{ cm}^2$       ⑤  $121.88\text{ cm}^2$

37. 다음 직사각형을 변 1cm을 중심으로 1회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 1cm을 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

**38.** 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 두 대각선의 길이가 각각  $x\text{cm}$ ,  $y\text{cm}$  인 마름모의 넓이는  $50\text{cm}^2$  입니다.
- ② 50L 의 물이 담겨 있는 물통에 매분 2L 의 물을 넣을 때,  $x$  분 후에 물통에 담겨 있는 물의 양은  $y\text{L}$  입니다.
- ③ 가로가  $x\text{cm}$ , 세로가  $y\text{cm}$ 인 직사각형의 넓이는  $40\text{cm}^2$  입니다.
- ④ 90km 를 시속  $x\text{km}$  달린 시간은  $y$  시간입니다.
- ⑤ 길이 1m 의 무게가 20g 인 철사  $x\text{m}$  의 무게는  $y\text{g}$  입니다

39. 0 보다 큰 네 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣가 있습니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣를 큰 차례대로 쓴 것을 고르시오.

|                       |                |                        |              |
|-----------------------|----------------|------------------------|--------------|
| $㉠ \div 1\frac{3}{4}$ | $㉡ \times 0.5$ | $㉢ \times \frac{5}{9}$ | $㉣ \div 1.6$ |
|-----------------------|----------------|------------------------|--------------|

- ① ㉠, ㉢, ㉣, ㉡
- ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢
- ③ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢
- ④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠
- ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

40. 병준이네 집에서는 올해 포도를 322.5kg 수확하였습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의  $\frac{1}{5}$ 은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg인지 구하십시오.

①  $60\frac{1}{4}$  kg

②  $60\frac{1}{2}$  kg

③  $64\frac{1}{4}$  kg

④  $64\frac{1}{2}$  kg

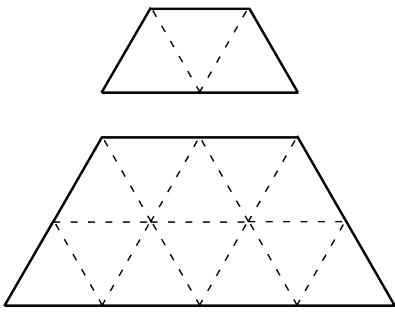
⑤  $65\frac{1}{2}$  kg

41. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠-㉡-㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ㉠ |   |   |   |   | 6 |
| 3 | 6 |   | 1 |   | 5 |
|   | 4 | ㉡ |   | 5 | 3 |
|   | 3 | 5 |   |   | 2 |
| 4 | 5 |   |   | 6 | ㉢ |
| 2 |   |   | 5 | 3 | 4 |

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

42. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

43. 노끈을 3등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 책상의 높이를 재었더니 끈이 12cm 남았습니다. 같은 노끈을 4등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 책상의 높이를 재었더니 끈이 5cm가 모자랐습니다. 책상의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

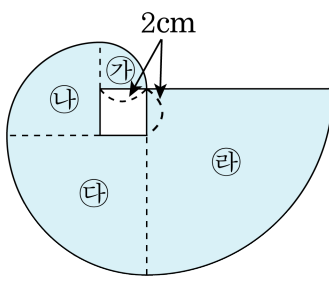
44. 현진이네 학교 5학년은 5반까지 있고, 각 반의 학생 수는 40명입니다. 5학년 전체의 수학 점수의 평균은 84점이고, 1반의 평균은 전체 평균보다 5%가 높습니다. 1반을 제외한 5학년 학생들의 평균점수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 점

45. 어느 학교의 6학년 여학생 수는 남학생 수의  $\frac{5}{6}$  배였습니다. 그런데 남학생 24명과 여학생 12명이 전학을 와서 남학생 수와 여학생 수의 비가 4 : 3 이 되었습니다. 6학년 여학생 수는 모두 몇 명인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 명

46. 다음 그림은 한 변이 2cm인 정사각형의 둘레를 색칠한 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



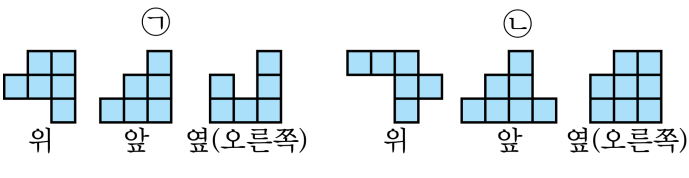
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

47. 쌍기나무의 부피는  $1\text{ cm}^3$  입니다. 다음  안의 숫자는 그 곳에  
쌓아올릴 쌍기나무의 개수입니다. 완성된 모양의 겉넓이가  $34\text{ cm}^2$  가  
되도록  안에 알맞은 개수의 합을 구하시오.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 |   | 1 |
| 2 | 2 |   |

 답: \_\_\_\_\_

48. ㉠과 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.



▶

 답: \_\_\_\_\_

▶

 답: \_\_\_\_\_ 개

49. ㉠~㉣의 수는 모두 0보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠~㉣을 값이 큰 순서대로 나열하시오.

|                                           |                                             |                                              |                                     |                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} \div \frac{1}{4}$ | $\textcircled{\text{㉡}} \times \frac{5}{6}$ | $\textcircled{\text{㉢}} \times 1\frac{2}{3}$ | $\textcircled{\text{㉣}} \times 0.5$ | $\textcircled{\text{㉤}} \times 1.2$ |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

 답: \_\_\_\_\_

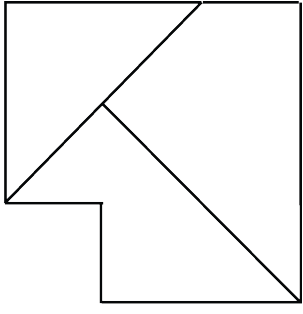
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

50. 주어진 모양을 선을 따라 잘라서 정사각형을 만드시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_