1. 희석이네 반의 35명 중 배드민턴을 칠 수 있는 학생은 25명이고 나머지 사람은 치지 못한다고 합니다. 전체 학생 수에 대한 배드민턴을 칠 수 없는 학생 수의 비를 구하시오.

답: _____

2. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비
② 4대 5
③ 4의 5에 대한 비
④ 4에 대한 5의 비
⑤ 5에 대한 4의 비

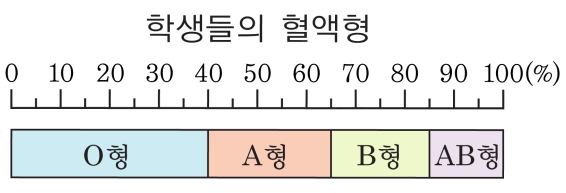
3. 가로가 12 m, 세로가 20 m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 65 %에는 무를 심었습니다. 무를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

4. 한국 축구 대표팀은 작년에 외국팀과 20경기를 하여 그 중에 12경기를 이겼습니다. 한국 축구 대표팀의 승률을 백분율로 나타내시오.

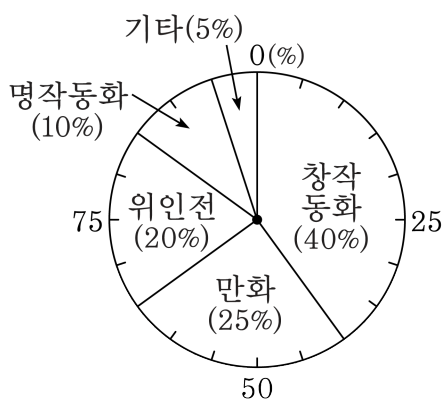
답: _____ %

5. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. A 형과 B 형은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



답: _____ %

6. 다음 원그래프에서 전체 도서가 1200 권이라면 창작동화는 몇 권이 되는지 구하시오.



답: _____ 권

7. 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 12 cm 인 정육면체 (나) 가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

답: _____ 배

8. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

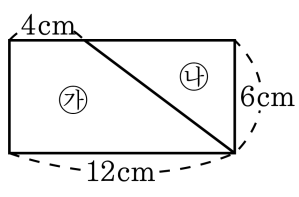
① 4 : 5
② 12 대 16
③ 9 와 15
④ 8 에 대한 13 의 비
⑤ 23 의 25 에 대한 비

9. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10　　㉡ 8의 25에 대한 비 ㉢ 20에 대한 7의 비

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

10. 다음 직사각형을 보고, ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 구하시오.



답: _____

11. 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 % 입니까?

답: _____ %

12. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 띠그래프로 그릴 때, O형을 9 cm로 나타낸다면, 이 띠그래프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

혈액형	A	B	O	AB
학생수(명)	14	10	12	4

답: _____ cm

13. 밑면은 한 변이 6 cm인 정사각형이고, 4 개의 옆면 중에서 하나의 넓이가 54 cm^2 인 직육면체의 부피를 구하시오.

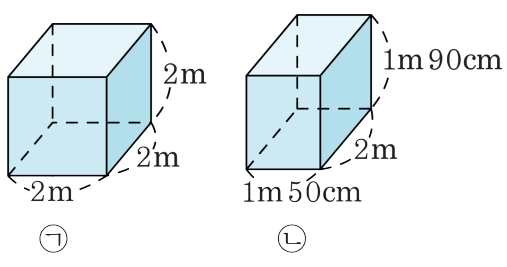
답: _____ cm^3

14. 한 면의 넓이가 $121\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① $1563\,\mathrm{cm}^3$ ② $1455\,\mathrm{cm}^3$ ③ $1331\,\mathrm{cm}^3$

④ $1256\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $1126\,\mathrm{cm}^3$

15. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.

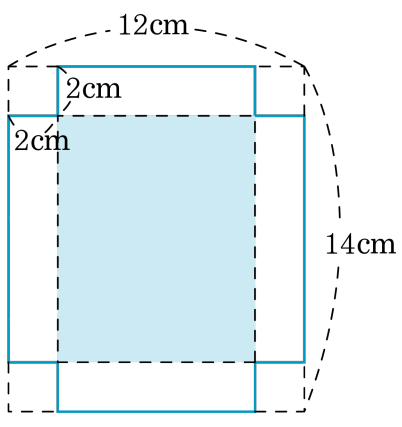


답: _____

16. 부피가 $8\,\text{cm}^3$인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.

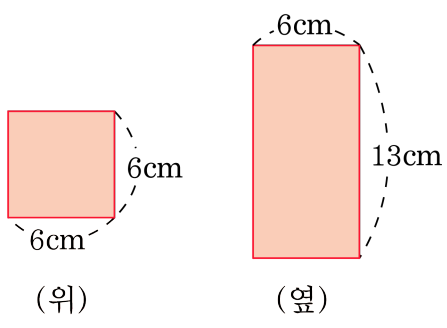
답: _____ cm

17. 가로가 12 cm, 세로가 14 cm인 두꺼운 종이를 가지고, 다음과 같이 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 2 cm인 정사각형을 오려내어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답: _____ cm^3

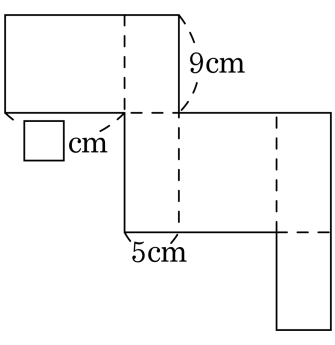
18. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



① $384\,\mathrm{cm}^2$ ② $270\,\mathrm{cm}^2$ ③ $289\,\mathrm{cm}^2$

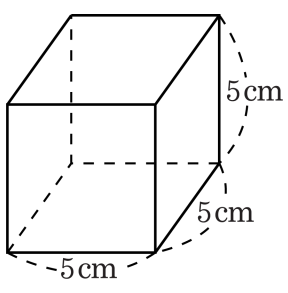
④ $256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $186\,\mathrm{cm}^2$

19. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 $398\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

20. 다음 정육면체의 옆넓이는 몇 cm^2 입니까?

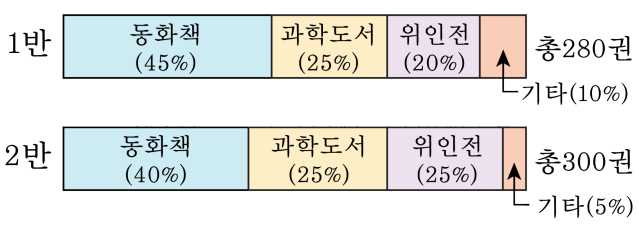


답: _____ cm^2

21. 걸넓이가 150 cm^2인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

22. 다음은 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 동화책은 어느 반이 몇 권 더 많은지 순서대로 구하시오.



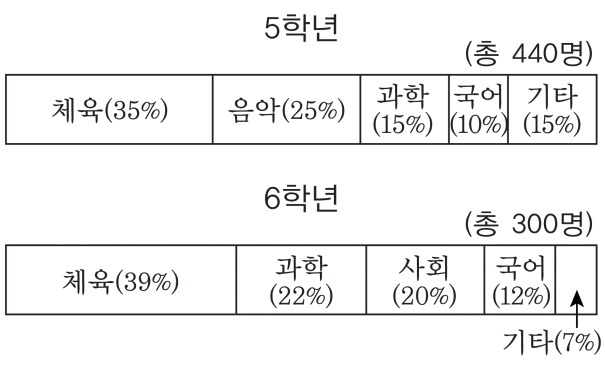
답: _____ 반

답: _____ 권

23. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프　② 띠그래프　③ 꺾은선그래프
④ 그림그래프　⑤ 원그래프

24. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.

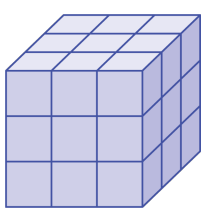
② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.

③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.

④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.

⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

25. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체를 쌓아서 그림과 같은 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답: _____ cm^3