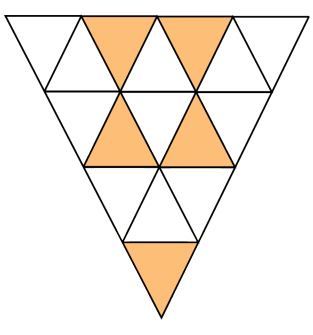
1. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5 ② 9 : 12 ③ 8 : 10
④ 8 : 12 ⑤ 72 : 100

2. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 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. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답: _____

4. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

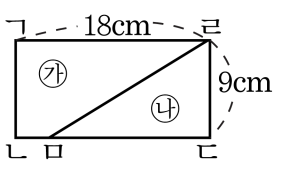
① 12에 대한 5의 비
② 5와 12의 비
③ 5 : 12
④ 12의 5에 대한 비
⑤ $\frac{5}{12}$

5. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625
④ $\frac{8}{3}$, 0.375 ⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

6. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그림과 같이 ㉮, ㉯의 넓이의 비가 5 : 4일 때, 선분 ㅁㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

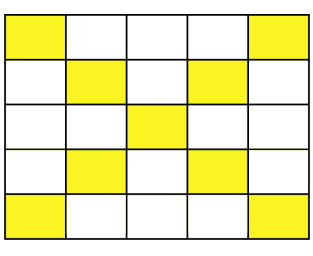


답: _____ cm

7. 4 에 대한 6 의 비율이 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$
④ 1.5 ⑤ 150 %

8. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %　　② 0.9 %　　③ 25 %

④ 0.36 %　　⑤ 36 %

9. 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%

10. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95 %　　② 1　　③ 120 %

④ 0.983　　⑤ $\frac{4}{5}$

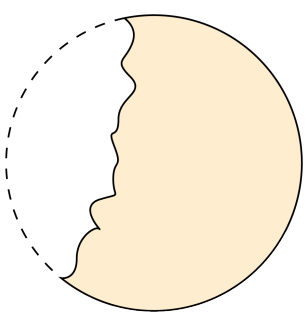
11. 어느 문방구에서 8000 원에 사 온 물감을 25 %의 이익을 붙여 정가로 정해 팔다가 팔리지 않아 정가의 10 %을 할인하여 팔았습니다. 이 물감의 할인된 판매 가격은 얼마입니까?

답: _____ 원

12. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40 %이고, 여학생의 20 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240 명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

13. 다음 그림과 같이 원에서 $141.3\,\mathrm{cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



답: _____ cm

14. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

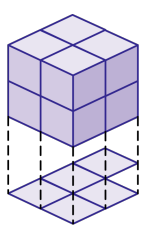
답: _____

답: _____ %

15. 야구 선수가 200 번 타석에 서서 안타를 75 번 쳤다고 합니다. 이 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

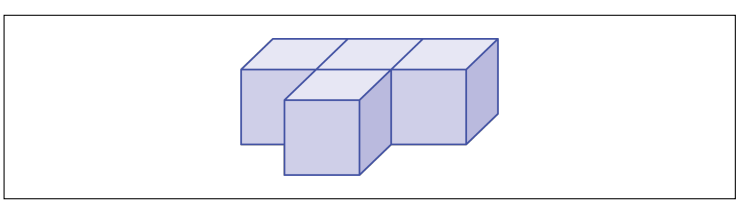
답: _____

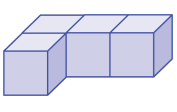
16. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?

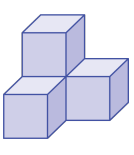


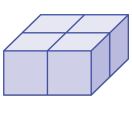
① 8 개 ② 10 개 ③ 16 개 ④ 18 개 ⑤ 27 개

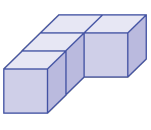
17. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?

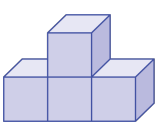


① 

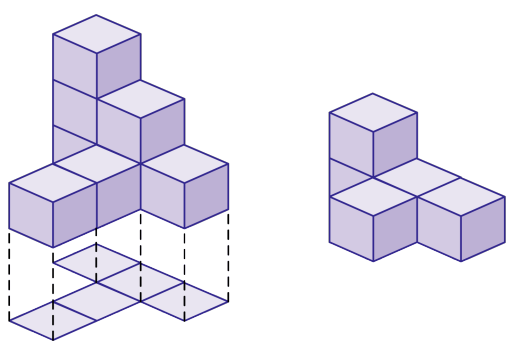
② 

③ 

④ 

⑤ 

18. 왼쪽과 같은 모양을 만들려면 오른쪽에 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?



답: _____ 개

19. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

3 : 4
15 : ㉠
㉡ : 32

답: _____

답: _____

20. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $2:3=3:4$	㉡ $1:3=3:9$
㉢ $16:20=0.5:0.4$	㉣ $3:2\frac{1}{2}=12:10$

답: _____

답: _____

21. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

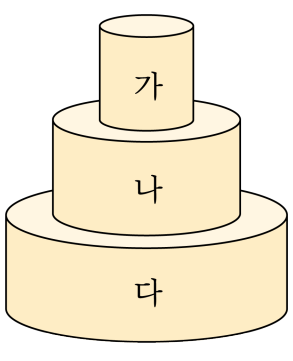
① $5:2=10:7$ ② $3:6=30:15$ ③ $25:15=5:3$

④ $40:30=3:4$ ⑤ $9:4=19:14$

22. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

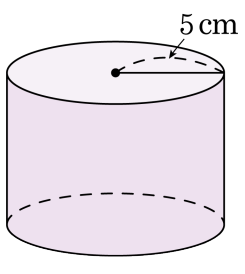
① $0.9 : 1.6 = 9 : 16$
② $32 : 40 = 4 : 5$
③ $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$
④ $4 : 1\frac{3}{4} = 16 : 7$
⑤ $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

23. 다음 입체도형은 높이가 각각 4 cm 인 원기둥 3 개를 쌓아 놓은 것입니다. 가, 나, 다의 밑면의 지름이 각각 4 cm, 8 cm, 12 cm 일 때, 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



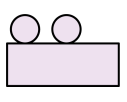
① $301.44\,cm^2$ ② $414.48\,cm^2$ ③ $527.52\,cm^2$
④ $590.32\,cm^2$ ⑤ $653.12\,cm^2$

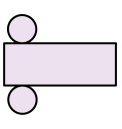
24. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.

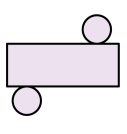


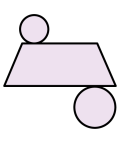
답: _____ cm^2

25. 원기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.

①


②


③


④


⑤