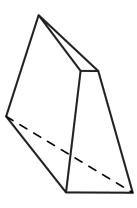
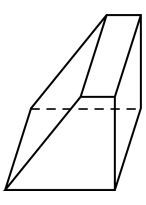
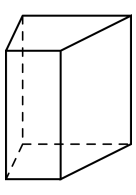
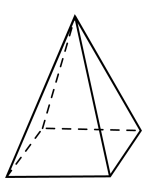
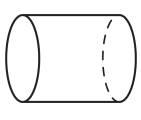
1. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.

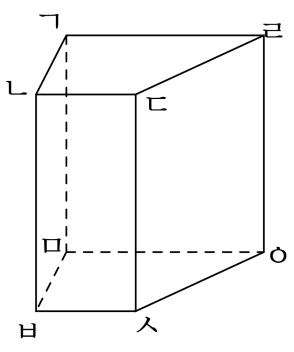
② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.

③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.

④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.

⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

3. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅂ ② 선분 ㄹㅇ ③ 선분 ㄱㄹ

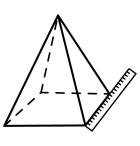
④ 선분 ㄱㅁ ⑤ 선분 ㄷㅅ

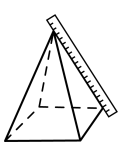
4. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

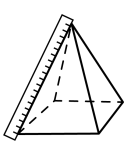
① 팔각기둥 ② 삼각뿔 ③ 삼각기둥

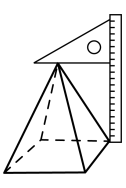
④ 십삼각뿔 ⑤ 십오각기둥

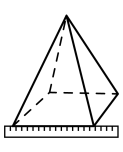
5. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

6. 다음을 계산한 값 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

7. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5 : 2$ ② $1.57 : 1.23$ ③ $\frac{25}{7} : \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4} : 2$ ⑤ $\frac{1}{2} : 0.1$

8. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm인 정육면체

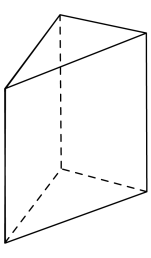
② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm인 직육면체

③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm인 직육면체

④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm인 직육면체

⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm인 직육면체

9. 다음 입체도형의 (면의 수)+ (모서리의 수)− (꼭짓점의 수)를 구하시오.



답: _____ 개

10. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $13.86 \div 4.2$ ② $25.92 \div 7.2$ ③ $25.16 \div 7.4$

④ $9.36 \div 3.6$ ⑤ $3.375 \div 1.25$

11. 공장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

답: 약 _____ kg

12. 기름이 128.4L 있습니다. 이 기름을 한 개의 통에 2.6L씩 모두 나누어 담으려고 합니다. 통은 모두 몇 개가 있어야 합니까?

답: _____ 개

13. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

1. 4 대 16	㉠ $\frac{6}{25}$
2. 12 : 50	㉡ 0.25
3. 7 과 8 의 비	㉢ 0.875

① 1-㉡ ② 2-㉡ ③ 3-㉡ ④ 3-㉠ ⑤ 2-㉢

14. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

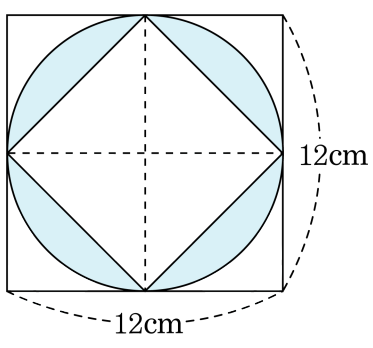
분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

① $\frac{4370}{1000}$, 0.07 ② $\frac{4370}{1000}$, 0.35 ③ $\frac{437}{1000}$, 0.35
④ $\frac{437}{1000}$, 0.7 ⑤ $\frac{437}{1000}$, 0.07

15. 어떤 야구 선수의 평균 타율이 28 %이었습니다. 이 선수가 70 번의 안타를 쳤다면, 타석에 몇 번 나왔었겠습니까?

답: _____ 번

16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

17. 한 면의 넓이가 64m^2인 정육면체의 부피는 몇 m^3입니까?

답: _____ m^3

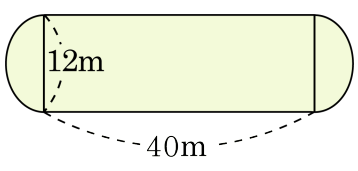
18. 재민이는 천 원짜리 3장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중 학용품을 사는데 돈의 $\frac{2}{3}$를 썼고, 군것질로 남은 돈의 $\frac{1}{3}$을 썼더니 백 원짜리 8개가 남았습니다. 재민이가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.

답: _____ 개

19. 밀가루가 2개의 통에 각각 $3\frac{1}{5}$ kg, $7\frac{9}{10}$ kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 한 사람에게 $1\frac{7}{30}$ kg씩 나누어 주면, 몇 사람에게 줄 수 있습니까?

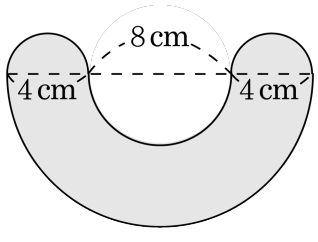
답: _____ 명

20. 그림과 같은 운동장의 넓이와 둘레의 길이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



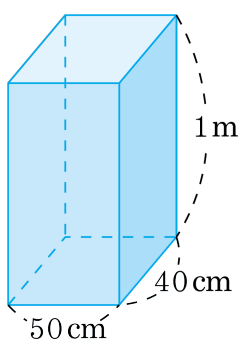
답: _____

21. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



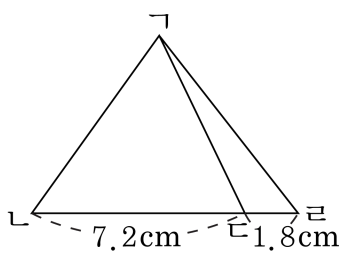
답: _____ cm^2

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



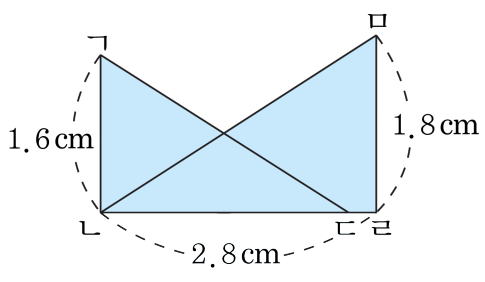
① 10 cm ② 8 cm ③ 6 cm ④ 4 cm ⑤ 2 cm

23. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는 28.8cm^2 입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

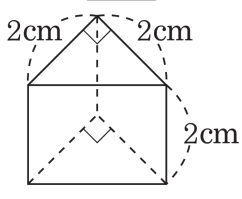
24. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㅁㄴㄹ의 넓이의 $\frac{4}{5}$ 입니다. 선분 ㄷㄹ의 길이를 구하시오.

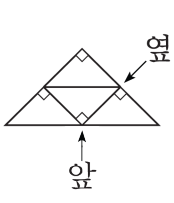


답: _____ cm

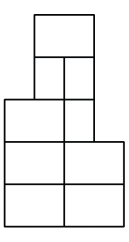
25. 보기의 각기둥을 여러 개 쌓아서 만든 입체도형이 있습니다. 이 입체도형을 위에서 내려다 본 그림이 (가)이고, (나)와 (다)는 앞과 옆에서 본 그림입니다. 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?

보기

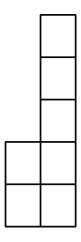




(가) 위에서 본 그림



(나) 앞에서 본 그림



(다) 옆에서 본 그림

답: _____ cm^3