

1. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

①  $\frac{1}{17}$

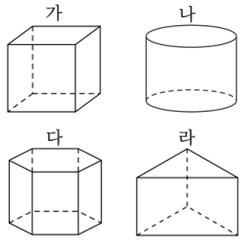
②  $\frac{3}{17}$

③  $\frac{5}{17}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{9}{17}$

2. 다음 기둥에서 옆면에 모서리가 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

3. 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.

4. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

5. 다음 [ ]안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

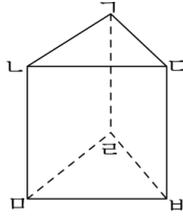
각기둥의 이름은 [ ]의 모양에 따라 정해집니다. 밑면의 모양이 육각형이면 [ ]기둥, 삼각형이면 [ ]기둥입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 AB      ② 선분 AC      ③ 선분 DE
- ④ 선분 DF      ⑤ 선분 BE

7. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

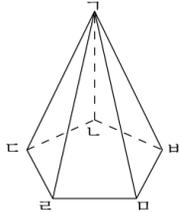
각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
삼각기둥		㉠	
사각기둥	㉡		㉢

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

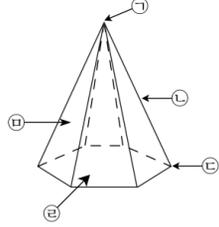
▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\Gamma\Delta$ 와 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



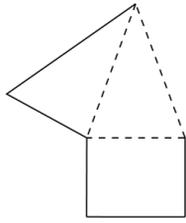
- ① 모서리  $\Delta C$       ② 모서리  $C\Gamma$       ③ 모서리  $\Gamma E$   
 ④ 모서리  $E\Delta$       ⑤ 모서리  $\Delta B$

9. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



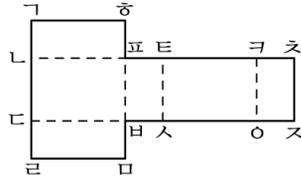
- |               |          |
|---------------|----------|
| ① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점 | ② ㉡ - 면  |
| ③ ㉢ - 꼭짓점     | ④ ㉣ - 밑면 |
| ⑤ ㉤ - 옆면      |          |

10. 다음은 어떤 입체도형의 전개도의 일부분입니다. 어떤 입체도형의 전개도입니까?



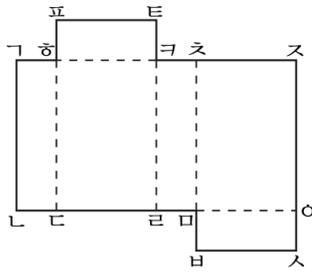
▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면 L, C, B, D와 수직인 면은 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 표ㅎㅋㅌ      ② 면 ㅎㄷㄹㅋ      ③ 면 ㅋㄹㄹㅌ  
 ④ 면 ㄷㄹㅇㅌ      ⑤ 면 ㄹㅌㅌㅇ

13. 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

이름	호철	병욱	경현	병민	찬희
몸무게 (kg)	42.8	41.6	39.7	43.5	47.4

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

14. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준의 수학 성적은 70 점입니다. 희준의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.)

수학 성적

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	85

 답: \_\_\_\_\_

15. 표는 네 종류의 꽃이 심어져 있는 화단의 넓이와 꽃의 수를 나타낸 것입니다. 어떤 꽃이 가장 촘촘하게 심어져 있습니까?

	장미	튤립	수선화	백합
넓이 (m <sup>2</sup> )	24	16	8	12
꽃의 수 (포기)	125	88	52	81

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 지혜네 반 전체 학생 40 명의 평균 키는 150.2cm 이다. 남학생 20 명의 평균 키가 149.7cm 일 때, 여학생의 평균 키를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 표는 석기의 시험 성적입니다. 석기의 국어 점수는 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악	평균
시험성적 점수(점)	79		80	75	80	85	79

▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

18. 다음 표는 은경이의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 수학 점수는 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	과학	음악	평균
점수(점)	90	94		89	87	92	91.5

▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

19. 표는 은수가 일주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 같은 속도로 책을 읽을 때, 380쪽 분량의 동화책을 읽는 데는 며칠 걸립니까?

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	56	46	53	49	51	50	45

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

20. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다. 1kg 당 1400 원씩 받고 판다면 나 마을은 돈을 얼마나 받을 수 있습니까?

마을별 고구마 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가	◆◆◇◇	다	◆◆◆◆◇
나	◆◆◇◇◇◇	라	◆◆◆◆

(◆ 1천kg, ◇ 백kg)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

21. 다음은 각 도별 보리 생산량을 반올림하여 만 단위까지 나타내어 그린 그림그래프입니다. 전체 평균 쌀 생산량이 40만 톤이고, 충청도는 전라도의 생산량의  $\frac{1}{2}$  이라고 합니다. 충청도쌀 생산량을 구하시오.

경기도	◎○○
강원도	△△△○○○
충청도	
경상도	◎△△△○○○○○○○
전라도	

◎ : 50만 톤, △ : 10만 톤, ○ : 1만 톤

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다. 마을별 인구 수의 평균을 구하시오.

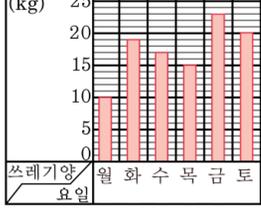
가	◎◎★★★	나	◎◎◎○◎★★★
다	◎○★	라	◎◎◎○★★
마	◎◎○○◎★★★	바	◎◎◎◎★

◎ : 1000명 ○ : 500명 ★ : 100명

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

23. 다음은 어느 식당의 요일별 쓰레기 양을 그래프로 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡의 그래프 중 요일별 쓰레기 양의 변화의 정도를 알아보기에 편한 것은 어느 그래프인지 기호를 쓰시오.

㉠ 요일별 쓰레기의 양



㉡ 요일별 쓰레기의 양



▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 연별 강아지의 무게
- ㉡ 수은이네 마을의 밭별 수확한 수박 수
- ㉢ 연정의 월별 옷몸일으키기 기록
- ㉣ 어느 학교 6학년의 반별 학급문고 수

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 면의 수가 11개 있는 각기둥의 이름을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

26. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수를 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

28. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면은 이등변삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수가 모두 11개입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 다음은 어떤 도형을 설명한 것인지 도형의 이름을 쓰시오.

- 꼭짓점은 9개입니다.
- 모서리는 16개입니다.
- 옆면은 모두 이등변삼각형입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

 답: \_\_\_\_\_ 점

31.  $(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) \div 3 = 69$ ,  $\text{㉢} = 32$  일 때, 4 개의 수  $\text{㉠}$ ,  $\text{㉡}$ ,  $\text{㉢}$ ,  $\text{㉣}$ 의 평균을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

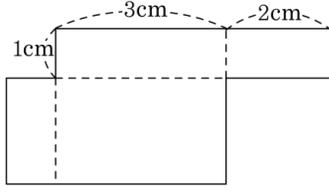
32. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 할까요?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

33. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각꼴의 이름은 무엇인지 구하시오.

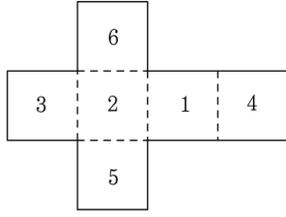
 답: \_\_\_\_\_

34. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

35. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_