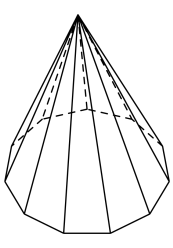
1. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$78.5 \div 3.14$

답: _____

3. 밑면의 넓이가 $78.5\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 $15\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

4. 안치수로 밑면의 반지름이 1 cm, 높이가 7 cm 인 원기둥 모양의 물통에 담을 수 있는 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.

답: _____ mL

5. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

6. $3 \div \frac{2}{5}$와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $3 \times \frac{2}{5}$　② $\frac{2}{5} \div 3$　③ $3 \times \frac{5}{2}$

④ $\frac{3}{2} \div 5$　⑤ $3 \times 5 \div 2$

7. 비 3 : 5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

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

8. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$ ② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$ ④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

9. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

① 6배 ② 5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2배

10. y는 x에 반비례하고 $x = 3$일 때, $y = 12$입니다. $x = 4$일 때, y의 값을 구하시오.

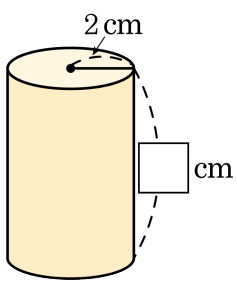
① 4　　② 9　　③ 16　　④ 24　　⑤ 36

11. 길이가 2.56 m인 철사가 있습니다. 이 철사를 $\frac{2}{25}$ m 씩 자르면 모두 몇 도막이 되겠습니까?

① 25도막　② 28도막　③ 30도막

④ 32도막　⑤ 35도막

12. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 $100.48\,\text{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

13. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다

14. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 하루의 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이는 y 시간입니다.

② 가로가 $x\,\mathrm{cm}$, 세로가 $y\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 $20\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

③ 반지름이 $x\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 $y\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

④ 거리 $100\,\mathrm{km}$ 를 시속 $x\,\mathrm{km}$ 로 달렸더니 y 시간이 걸렸습니다.

⑤ 한 개의 무게가 $100\,\mathrm{g}$ 인 인형 x 개의 무게는 $y\,\mathrm{g}$ 입니다.

15. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 한 변의 길이가 $x$cm 인 정사각형의 둘레의 길이 $y$cm

② 한 권에 1000 원인 공책 x 권을 살 때, 지불 할 금액 y 원

③ 밑변의 길이가 5cm , 높이가 $x$cm 인 삼각형의 넓이 $y\text{cm}^2$

④ 자동차로 120km 떨어진 거리를 시속 $x$km 의 속력으로 달릴 때, 걸리는 시간 y

⑤ x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 로 변합니다.

16. 다음 변하는 두 양 x, y 에 대하여 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 자연수 x 의 약수의 개수 y

② x 원짜리 책의 쪽수 y

③ 우리 반 학생의 출석번호 x 번의 몸무게 $y$kg

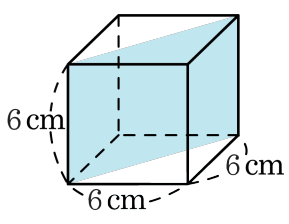
④ 넓이가 100cm^2 인 직사각형의 가로 $x$cm 에 대하여 세로 $y$cm

⑤ 무게가 5kg 인 짐 x 개의 무게는 $y$kg

17. 지름이 16 cm인 2 개의 둥근 통을 다음과 같이 끈으로 묶을 때에 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)

답: _____ cm

18. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



① $92\,\mathrm{cm}^3$ ② $96\,\mathrm{cm}^3$ ③ $100\,\mathrm{cm}^3$

④ $106\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $108\,\mathrm{cm}^3$

19. 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm 인 직육면체 모양의 나무 도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음, 한 모서리의 길이가 5 cm 인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은 정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 홀수 개수인 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

20. 3.9에 2.7을 $\frac{9}{11}$로 나눈 몫을 더한 수는 어떤 수의 $1\frac{1}{5}$배와 같습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10