

1. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ 3 \end{array}$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$
③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

2. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개
입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

3. 꼭짓점이 18개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로 구하시오.

 답: _____

 답: _____ 개

4. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개입니다.

옆면이 모두 직사각형입니다.

모서리의 수가 21개입니다.



답:

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

① $3 : 5$

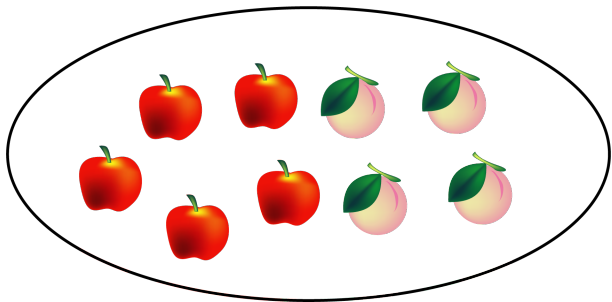
② $9 : 12$

③ $8 : 10$

④ $8 : 12$

⑤ $72 : 100$

6. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



답: _____

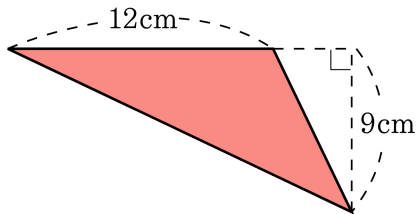
7. 동민이네 모듬은 모두 11 명이 있습니다. 그 중에서 여학생이 5 명입니다. 여학생 수에 대한 남학생 수의 비를 구하시오.



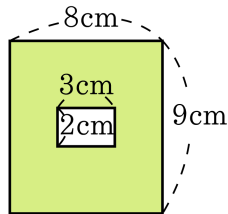
답: _____

8. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉡



㉠



① $66 : 53$

② $11 : 9$

③ $66 : 54$

④ $54 : 108$

⑤ $9 : 11$

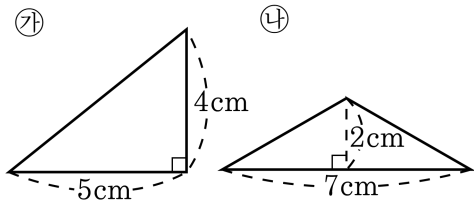
9. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형이 있습니다. 각 변의 길이를 30 % 씩 늘인다면, 늘어난 사각형과 원래의 사각형의 넓이의 차는 얼마입니까?



답:

_____ cm^2

10. 다음 그림을 보고 ㉠과 ㉡의 넓이의 합에 대한 ㉡의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



① $\frac{7}{77}$

② $\frac{17}{17}$

③ $\frac{17}{7}$

④ $\frac{7}{17}$

⑤ $\frac{7}{10}$

11. 다음 두 양 x , y 사이의 관계식을 구하여 정비례이면 정, 반비례이면 반으로 차례대로 쓰시오.

㉠ 시속 x km 로 y 시간 동안에 걸어난 거리가 5 km 입니다.

㉡ 3 명이 5 일간 해야 할 일을 x 명이 y 일에 끝마쳤습니다.

 답: _____

 답: _____

12. 다음 중 y 가 x 에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이 y 시간.
- ② 24 km 의 거리를 한 시간에 x km 의 속력으로 갈 때, 걸리는 시간 y 시간
- ③ 넓이가 10 cm^2 인 직사각형의 가로 길이가 $x\text{ cm}$ 일 때, 세로의 길이 $y\text{ cm}$
- ④ 무게가 600 g 인 케이크를 x 조각으로 똑같이 자를 때, 한 조각의 무게 $y\text{ g}$
- ⑤ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값이 3000 원

13. $x \times y$ 의 값이 일정하고 x 의 값에 따른 y 의 값이 다음과 같을 때, x, y 사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad x = 10 \text{ 일 때, } y = 7 \qquad \textcircled{\text{㉡}} \quad x = \frac{1}{8} \text{ 일 때, } y = \frac{16}{3}$$

 답: _____

 답: _____

14. 노끈을 3등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 책상의 높이를 재었더니 끈이 12 cm 남았습니다. 같은 노끈을 4등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 책상의 높이를 재었더니 끈이 5 cm가 모자랐습니다. 책상의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

15. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1개를 조립하는데 $2\frac{2}{3}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람이 하루에 6시간씩 4일 동안 장난감을 조립하면, 조립한 장난감은 몇 개입니까?



답:

개

16. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 나무 도막을 실어 나르고 있습니다. 트럭은 3톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 나무 도막 한 개의 무게가 $128\frac{1}{7}$ kg 일 때, 트럭 5대로 실어 나를 수 있는 나무 도막은 모두 몇 개입니까?



답:

개

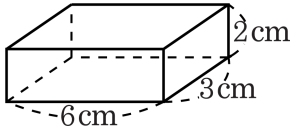
17. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘여 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가 864 cm^2 일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

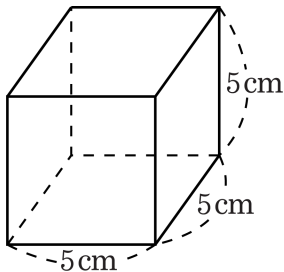
18. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

19. 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

20. 서로 다른 정육면체 ㉠, ㉡가 있습니다. ㉠의 부피는 ㉡의 부피의 $\frac{1}{8}$ 이고, ㉡의 부피는 512cm^3 입니다. ㉡의 한 모서리의 길이에 대한 ㉠의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1 : 512$

② $1 : 64$

③ $1 : 8$

④ $1 : 4$

⑤ $1 : 2$

21. 후항이 24 인 비가 있습니다. 비의 값이 $\frac{5}{6}$ 라면, 전항은 얼마인지 구하시오.



답: _____

22. 다음 중 $5 : 2$ 와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 0.4$

② $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$

③ $15 : 6$

④ $0.5 : 0.2$

⑤ $50 : 20$

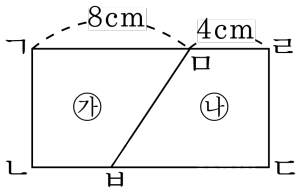
23. 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000 원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 $1 : 5$ 이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 $5 : 1$ 이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.



답 :

_____ 원

24. 다음 직사각형에서 (변 $\angle$ 바): (변 바 $\angle$) = $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형의 넓이가 120 cm^2 일 때, 사다리꼴 ㉠의 넓이를 cm^2 라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



① 63 cm^2

② 65 cm^2

③ 67 cm^2

④ 69 cm^2

⑤ 71 cm^2

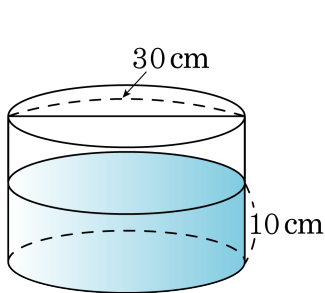
25. 가로와 세로의 길이의 비가 $5 : 3$ 이고, 둘레가 320 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.



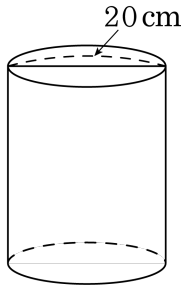
답:

 cm^2

26. (가) 통에 담은 물을 (나) 통에 담았을 때 물의 높이를 구하시오.



(가)



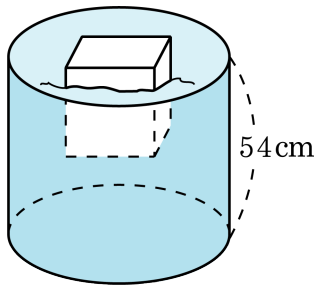
(나)



답:

cm

27. 안치수로 높이가 54cm인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 9cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의 $\frac{8}{9}$ 이 물에 잠깁니다. 이 때 넘친 물의 양이 전체 물통 들이의 $\frac{1}{9}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

cm^2

28. 안치수의 지름이 6 m 인 원기둥 모양의 물통의 $\frac{1}{4}$ 만큼 물을 채웠을 때, 물의 양은 56.52 m^3 라고 합니다. 이 물통의 높이는 몇 m 인지 구하시오.



답:

m

29. ㉠ ~ ㉣의 수는 모두 0보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠ ~ ㉣ 을 값이 큰 순서대로 나열하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \times 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \times 0.5$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \times 1.2$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

30. ㉠ ~ ㉣의 수는 각각 0보다 큰 수입니다. 계산한 결과 답이 모두 같을 때, ㉠ ~ ㉣을 크기가 큰 순서대로 나열하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \div \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \times \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \times 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \times 0.3$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \times 1.7$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

31. $\textcircled{\text{㉠}}$, $\textcircled{\text{㉡}}$, $\textcircled{\text{㉢}}$, $\textcircled{\text{㉣}}$ 은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \times 6$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \div \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \div 0.2$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \times 0.4$$



답: