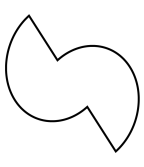
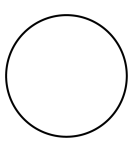
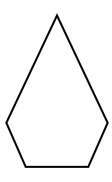
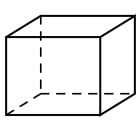
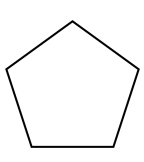
1. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

① 

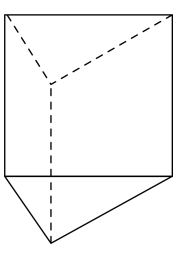
② 

③ 

④ 

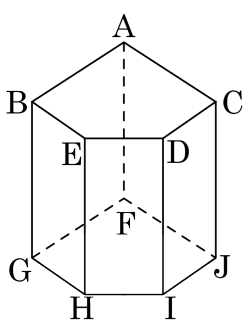
⑤ 

2. 다음 입체도형에서 옆면은 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

3. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$1.17 \div 1.5$

답: _____

5. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1.7\overline{)3.06}$ ➡ $17\overline{)\square}$

답:

6. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1.3\overline{)26.65}$ ➡ $13\overline{)\square}$

답: _____

7. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

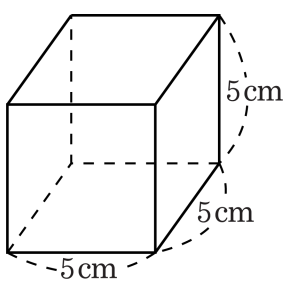
> 비의 값은 기준량을 ☐로 본 것이고, 백분율은 기준량을 ☐으로 본 것입니다. 그러므로 비율을 백분율로 나타내려면 비율에 ☐을 곱해야 합니다.

답: _____

답: _____

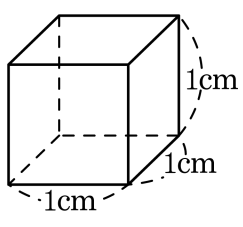
답: _____

8. 다음 정육면체의 옆넓이는 몇 cm^2 입니까?



답: _____ cm^2

9. 다음 그림과 같이 가로와 세로, 높이가 각각 1 cm 인 쌓기나무의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답: _____ cm^3

10. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$7 : 13 = 21 : 39$

① $7 \Rightarrow$ 후항　② $13 \Rightarrow$ 외항　③ $21 \Rightarrow$ 외항

④ $39 \Rightarrow$ 전항　⑤ $13 \Rightarrow$ 후항

11. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$ ③ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$

④ $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$ ⑤ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

12. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

① $4 : 9 \Rightarrow 9$의 4에 대한 비 ② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 10

③ $3 : 8 \Rightarrow 3$과 8의 비 ④ $6 : 7 \Rightarrow 6$의 7에 대한 비

⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$에 대한 2의 비

13. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 옳바른 것을 고르시오.

3 : 8

① $\frac{11}{8}$, 0.625　② $\frac{8}{33}$, 0.625　③ $\frac{3}{8}$, 0.625

④ $\frac{8}{3}$, 0.375　⑤ $\frac{33}{8}$, 0.375

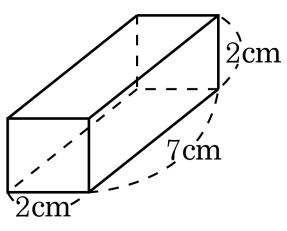
14. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원　　② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원　　④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

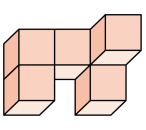
15. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.

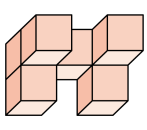


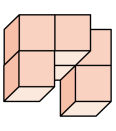
① $24\,\mathrm{cm}^3$ ② $25\,\mathrm{cm}^3$ ③ $28\,\mathrm{cm}^3$

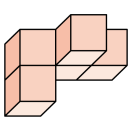
④ $30\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $34\,\mathrm{cm}^3$

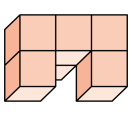
16. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

① 

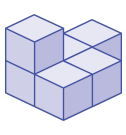
② 

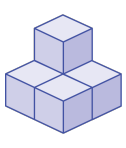
③ 

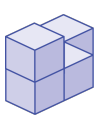
④ 

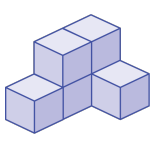
⑤ 

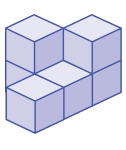
17. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

18. 두 부분을 합쳤을 때, <보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?

보기

①

②

③

④

⑤

19. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

4 : 7

① 9 : 15　② 12 : 21　③ 7 : 4

④ 14 : 17　⑤ $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

20. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2 : 3 = 10 : 15$ ② $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③ $5 : 4 = 10 : 8$ ④ $7 : 8 = 9 : 10$

⑤ $10 : 5 = 24 : 12$

21. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양입니다.

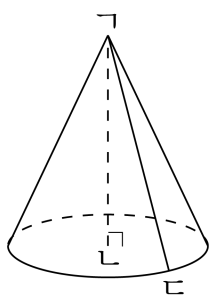
② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.

③ 두 밑면이 서로 수직입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 꼭짓점이 없습니다.

22. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



① 이 입체도형은 원뿔입니다.

② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.

③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.

④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.

⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

23. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수　② 옆면의 모양　③ 밑면의 모양
④ 옆면의 넓이　⑤ 꼭짓점의 개수

24. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 5$ 라고 합니다. $x = 5$ 일 때, y의 값을 구하시오.

① 7 ② 10 ③ 6 ④ 3 ⑤ 5

25. y는 x에 반비례하고 $x = 5$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $y = 3$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 42 ② 33 ③ 10 ④ 22 ⑤ 45

26. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳인지 고르시오.

$$5.2-\underset{\text{㉠}}{\frac{3}{5}}\underset{\text{㉡}}{\div}0.75\underset{\text{㉢}}{\times}3\frac{1}{3}\underset{\text{㉣}}{+}2.2\underset{\text{㉤}}{\div}2\frac{1}{5}$$

① ㉠　② ㉡　③ ㉢　④ ㉣　⑤ ㉤

27. 넓이가 6.4㎡이고, 가로가 $\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 세로는 몇 m인지 구하시오.

① 18m　② 16m　③ 14m　④ 12m　⑤ 10m

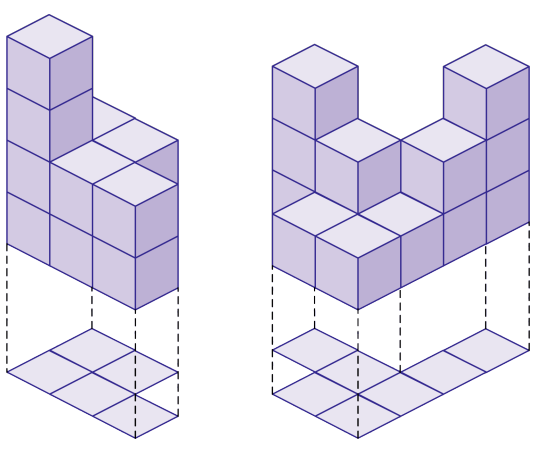
28. 아버지의 몸무게는 66.83kg이고, 성수의 몸무게는 35.7kg입니다. 아버지의 몸무게는 성수의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

답: 약 _____ 배

29. 반지름이 20 cm인 원의 넓이와 지름이 20 cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.

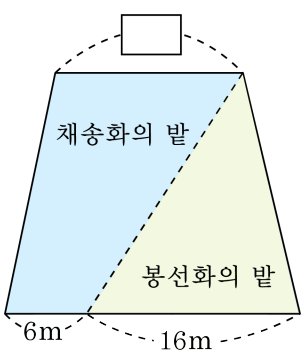
답: _____ cm^2

30. 두 쌓기나무 개수의 합을 구하시오.



답: _____ 개

31. 다음과 같은 사다리꼴 모양의 화단의 넓이가 5 : 4가 되도록 사다리꼴 모양과 삼각형 모양으로 나누어 각각 채송화와 봉선화를 심었습니다. 채송화 밭의 윗변의 길이는 몇 m입니까?



답: _____ m

32. 어떤 사람이 일 주일 동안 일을 하고 18900 원을 받았습니다. 이 사람이 243000 원을 받으려면, 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.

답: _____ 일

33. 식당의 테이블을 사람 수에 맞게 놓으려고 합니다. 테이블 2개당 8 사람이 앉을 수 있다고 할 때, 40명의 사람이 앉으려면 몇 개의 테이블이 필요한지 구하시오.

답: _____ 개

34. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

35. 밀가루에 들어 있는 영양소를 전체의 길이가 10 cm 인 띠그래프로 나타내었더니 탄수화물이 8 cm 로 나타났습니다. 밀가루 400 g 으로 만든 수제비를 먹었다면 수제비에 들어 있는 탄수화물은 몇 g을 먹은 셈인지 구하시오.

답: _____ g

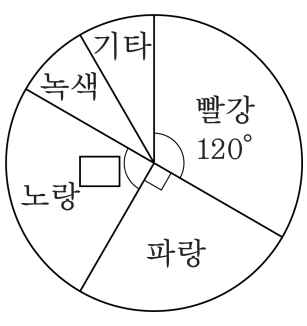
36. 전체의 길이가 20 cm인 띠그래프에서 20 %가 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

37. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다. 저금의 길이는 몇 cm입니까?

① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

38. 수정이는 120장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 노란색 종이가 30장일 때 □ 안에 알맞은 각도를 구하시오.



답: _____ °

39. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

㉠ $2-2\frac{4}{5}\div 2.2$	㉡ $\frac{2}{3}\times\left(0.3+\frac{1}{5}\right)$

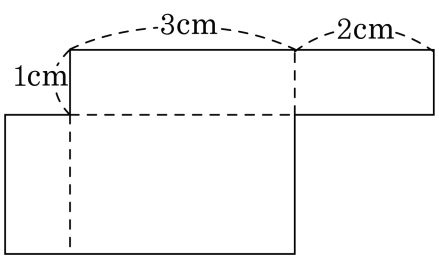
① $1\frac{1}{33}$ ② $1\frac{2}{33}$ ③ $1\frac{1}{11}$ ④ $1\frac{2}{11}$ ⑤ $1\frac{3}{11}$

40. 토마토 $4\frac{1}{6}$kg 의 가격이 10000 원이라면 토마토 0.4kg 의 가격은 얼마인지 고르시오.

① 900 원　② 920 원　③ 940 원

④ 960 원　⑤ 980 원

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



답: _____ cm^2

42. 가로가 $2\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$이고, 세로가 $6\,\mathrm{m}$인 직사각형 모양의 종이에 그림을 그리는 데에 $1\frac{1}{3}\,\mathrm{L}$의 물감이 들었습니다. $1\,\mathrm{m}^2$의 종이에 그림을 그리는 데에 몇 L의 물감이 든 셈입니까?

① $\frac{5}{81}\,\mathrm{L}$ ② $\frac{7}{81}\,\mathrm{L}$ ③ $1\frac{3}{7}\,\mathrm{L}$
④ $\frac{7}{27}\,\mathrm{L}$ ⑤ $2\frac{7}{81}\,\mathrm{L}$

43. $\square$안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까? (단, $\frac{\square}{18}$는 기약분수입니다.)

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} < \frac{\square}{18} < \frac{13}{12} \div 1\frac{6}{7}$$

답: _____ 개

44. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

$62.2 \div 9.8$

답: _____

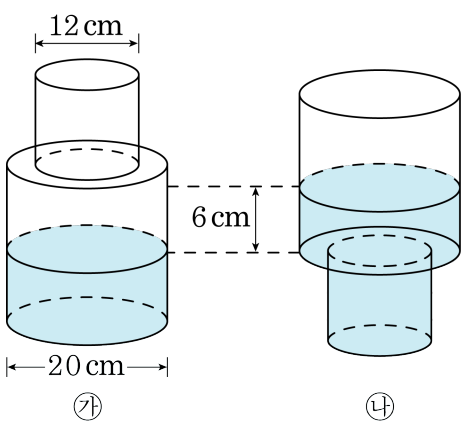
45. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$3 : 7 = ㉠ : ㉡$

답: _____

답: _____

46. 오른쪽 그림과 같이 굵기가 다른 원기둥이 붙어 있는 병이 있습니다. 이 병에 물을 담아 ㉮를 ㉯와 같이 거꾸로 세웠더니 물의 높이가 6 cm 높아졌습니다. 작은 원기둥의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

47. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = x - 5$　② $y \times \frac{1}{x} = 6$　③ $y = \frac{x}{2} + 3$

④ $y = 3 \times \frac{1}{x}$　⑤ $x \times y = 5$

48. 어떤 수를 2.5로 나눌 것을 $3\frac{1}{2}$로 나누었더니 21.4가 되었습니다.
바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 소수로 나타내시오.

답: _____

49. 다음의 계산이 성립하도록 적당한 부분에 ( ) 를 넣은것을 고르시오.

$$3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$$

① $3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$

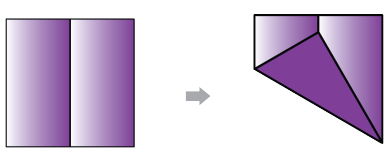
② $\left(3\frac{1}{2} \div 4.9\right) - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$

③ $3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2}\right) \times 1.5 = 3.75$

④ $3\frac{1}{2} \div 4.9 - \left(3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$

⑤ $\left(3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2}\right) \times 1.5 = 3.75$

50. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도기를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



색종이를 반으로
접었다가 펼칩니다.

왼쪽 아래 꼭짓점이
접은 선에 오도록
접습니다.

오른쪽 부분이
왼쪽 부분과
만나도록 접습니다.

뒤집으면
완성됩니다.

답: _____