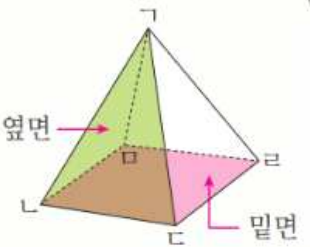


2. 각기둥과 각뿔 - 각기둥의 전개도&각뿔에 대해

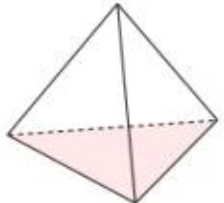
<알짜 정리!>

① 각기둥의 모서리를 잘라서 평면 위에 펼쳐 놓은 그림을 각기둥의 “전개도”라고 합니다.
 ② 각기둥의 전개도를 그릴 때
 1) 밑면과 옆면의 개수를 잘 센다.
 2) 밑면과 옆면이 서로 맞닿는 선분끼리의 길이가 같은지 확인한다.

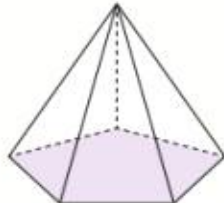
③ 각뿔의 옆면과 밑면. 이때, **각뿔의 옆면은 모두 삼각형!**
 ④ 밑면의 모양에 따라 이름을 붙인다.



삼각뿔



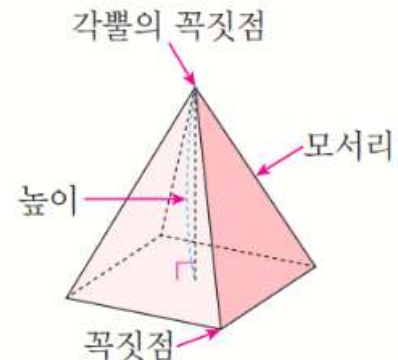
사각뿔



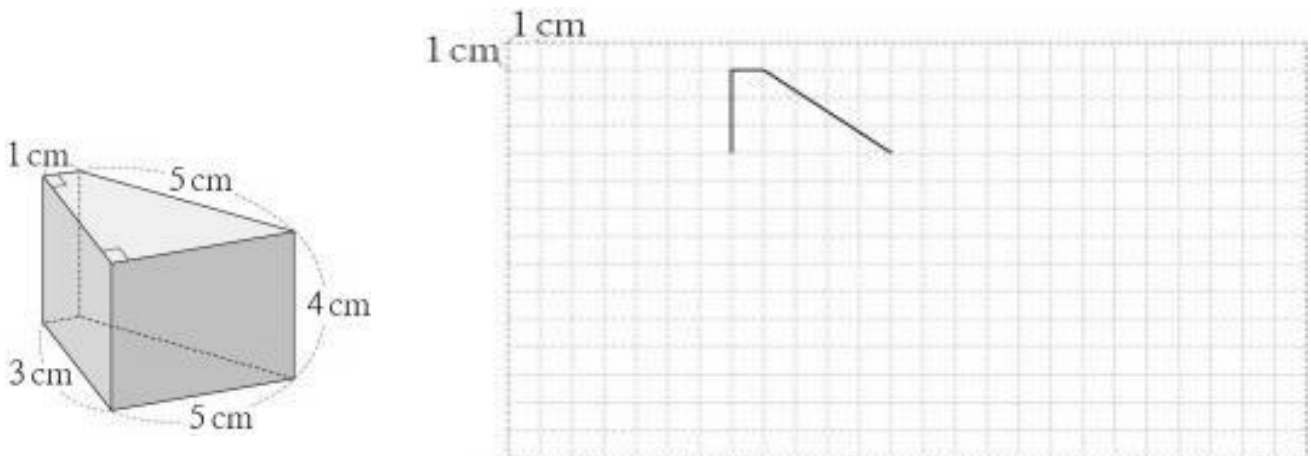
오각뿔

⑤ 각뿔의 구성
 면+면= 모서리
 모서리+모서리=꼭짓점
 옆면이 모두 만나는 꼭짓점=각뿔의 꼭짓점
 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이=높이

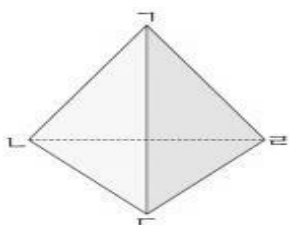
⑥ 각뿔의 규칙
 (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2



문제 1. 각기둥의 전개도를 완성해 보세요.



문제 2. 각뿔을 보고 밑면과 옆면을 모두 찾아 써 보세요.

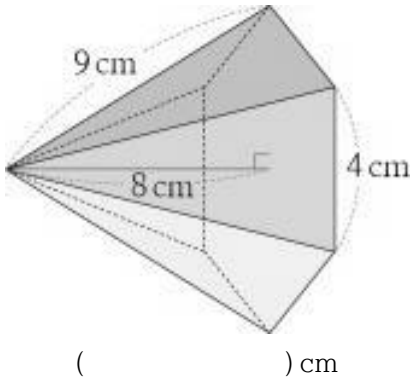


밑면	
옆면	

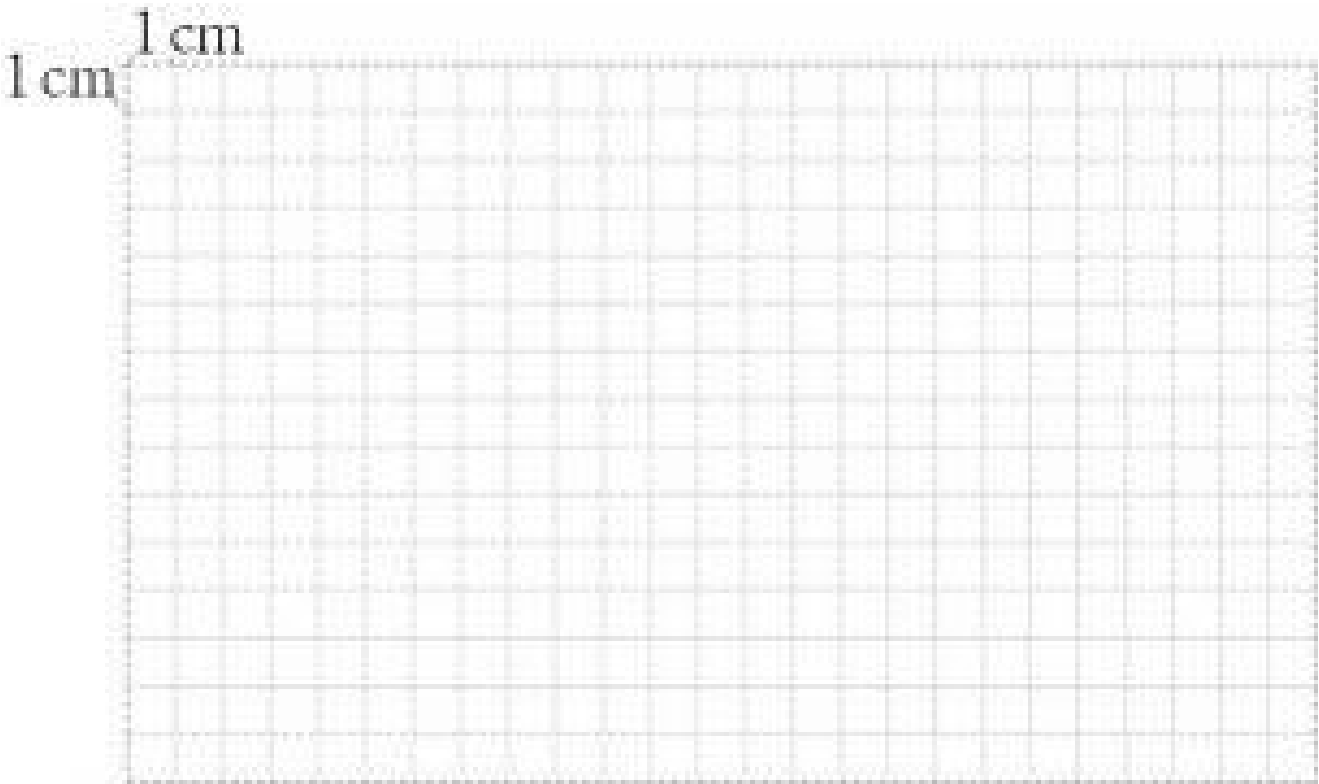
문제 3. 표를 완성해 보세요.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔
밑면의 모양			
밑면의 변의 수(개)			
꼭짓점의 수(개)			
모서리의 수(개)			

문제 4. 다음 각뿔의 높이는 몇 cm?



문제 5. 밑면이 가로 2cm, 세로 3cm인 직사각형이고, 높이가 4cm인 사각기둥의 전개도를 그려 보세요.



<알짜 정리!>

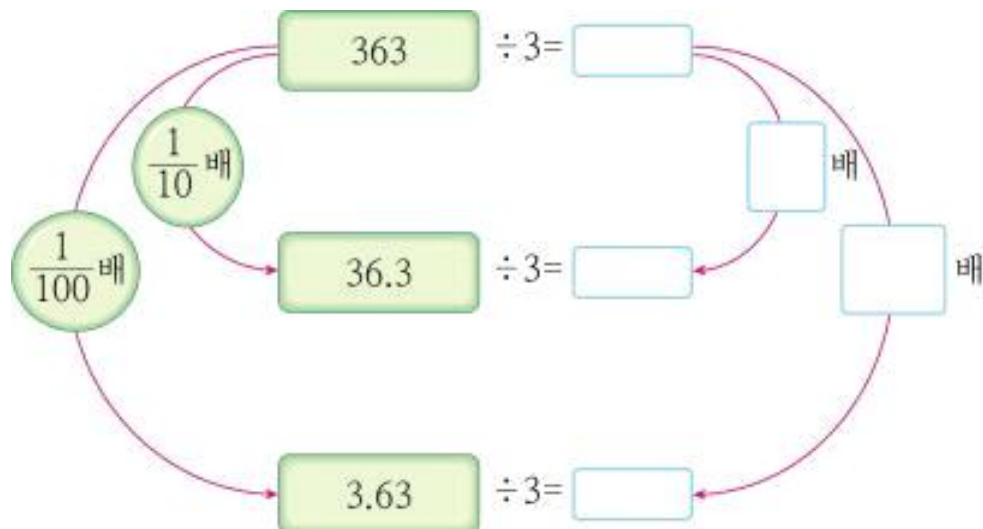
① 나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 되면 몫도 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 된다.
 -> 이걸 이용해서 자연수의 나눗셈을 한 뒤 소수점만 알맞게 찍으면 OK!

예) $2526 \div 3 = 842$ $-(\frac{1}{10} \text{ 배}) \rightarrow 252.6 \div 3 = 84.2$ $-(\frac{1}{10} \text{ 배}) \rightarrow 25.26 \div 3 = 8.42$

$\frac{1}{100}$ 배

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 2526} \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 072 \\ 9 \overline{) 648} \\ \underline{63} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

문제 1. 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



문제 2. 자연수의 나눗셈을 이용하여 $54.24 \div 4$ 를 계산해 보세요.

$$656 \div 4 = 164 \quad \Rightarrow \quad 6.56 \div 4 = \boxed{}$$

문제 3. 다음을 계산해 보세요.

$$4 \overline{) 5.36}$$

$$6 \overline{) 7.38}$$

문제 4. 수도꼭지에서 일정한 양만큼 물이 나오고 있습니다. 2분 동안 물을 받았더니 3.24L의 물을 받았습니. 1분 동안 나온 물은 몇 L일까요?

식

답

L

문제 5. 다음을 계산해 보세요.

(1) $1.35 \div 5$

(2) $3.44 \div 8$

문제 6. 영희는 1.44L의 물을 6명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 나누어 줄 수 있는 물은 몇 L인지 구해 보세요.

식

답

L

문제 7. 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기

$$16.38 \div 7 = \frac{1638}{100} \div 7 = \frac{1638 \div 7}{100}$$
$$= \frac{234}{100} = 2.34$$

(1) $34.41 \div 3$

(2) $42.68 \div 4$

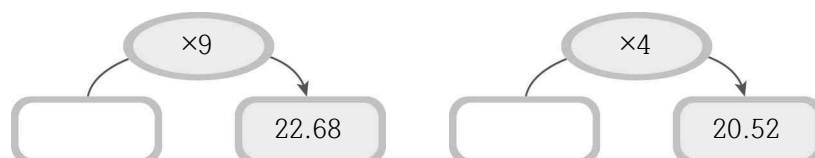
문제 8. 두 나눗셈의 몫의 차를 구해 보세요.

$$1.44 \div 4$$

$0.72 \div 3$

$$(\quad)$$

문제 9. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



3. 소수의 나눗셈 - (소수)÷(자연수)(소수점 아래 0 내림 있음)

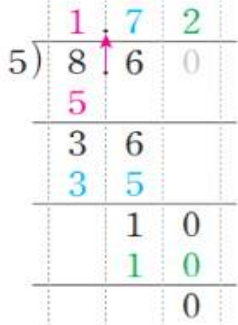
<알짜 정리!>

① 소수를 분수로 바꾼 뒤 곱셈으로 고쳐 계산하는 방법

예) $2.5 \div 2 = (\text{소수를 분수로 고친다}) \Rightarrow \frac{25}{10} \div 2 = (\div 2 \text{를 역수의 곱으로 바꾼다}) \Rightarrow \frac{25}{10} \times \frac{1}{2} = (\text{분수의 곱셈을 계산한다}) \Rightarrow \frac{25}{20} = 1\frac{1}{4} = 1.25$

② 세로셈을 하다가 계산이 끝나지 않으면? -> 나뉘는 수 뒤에 0을 하나 더 내려서 계산한다!

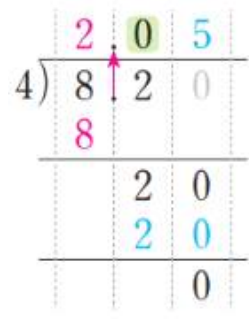
③ 계산 중 나누어야 할 수가 나누는 수보다 작으면? -> 몫 자리에 0 쓰고 수를 하나 더 내려서 계산!



④“중요!” : 계산이 끝난 후 소수점을 제대로 찍었는지 항상 확인해 볼 것!



어림셈을 해서 소수점의 위치를 확인하는 것만으로도 문제를 다 풀 뒤 틀리는 실수를 막을 수 있다!



문제 1. 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기

$$2.5 \div 2 = \frac{250}{100} \div 2 = \frac{250 \div 2}{100} = \frac{125}{100} = 1.25$$

1) $4.6 \div 4$

2) $8.1 \div 5$

3) $16.2 \div 4$

문제 2. 계산해 보세요.

$$6 \overline{) 5.1}$$

$$2 \overline{) 4.3}$$

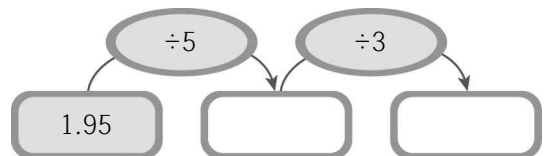
문제 3. 길이가 똑같은 철사 2.18m를 두 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 줄 수 있는 철사는 몇 m인가요?

식

답

m

문제 4. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



문제 5. 무게가 똑같은 사과 4개가 들어 있는 바구니의 무게를 재어 보니 1.26kg였습니다. 바구니만의 무게가 0.32kg이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인가요?

식

답

kg

문제 6. 몫이 큰 순서대로 □ 안에 번호를 써 넣으세요.

□

4) 4.28

□

6) 4.98

□

9) 6.93

문제 10. 관계있는 것끼리 이어 보세요.

9.45 ÷ 35

•

0.15

10.5 ÷ 42

•

0.25

•

0.27

문제 7. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

□ . □

16

4 □ . □

3 2

9 6

□ □

0

문제 11. 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보세요.

0.141

12) 16.92 ⇒ 12) 16.92

12

49

48

12

12

0

문제 8. 어떤 수를 8로 나누었더니 몫이 3.2가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫은 얼마인지 구해 보세요.

풀이 _____

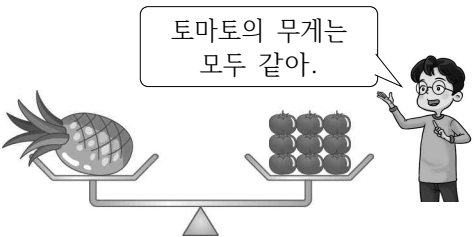
답 _____

문제 9. 한 병에 1.8L가 들어 있는 주스를 5명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 명이 마신 주스는 몇 L인지 구해 보세요.

식 _____

답 _____ L

문제 12. 그림과 같이 저울에 파인애플 한 개와 무게가 가튼 토마토 9개를 각각 올려놓았더니 무게가 같았습니다. 파인애플 한 개의 무게가 3.15kg일 때, 토마토 한 개의 무게는 몇 kg인지 구해 보세요.



식 _____

답 _____ kg