

1학기 수학 복습 학습지 정답

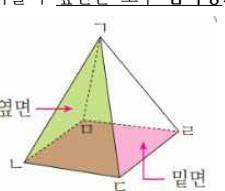
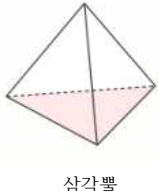
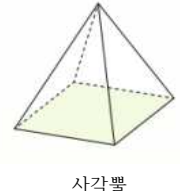
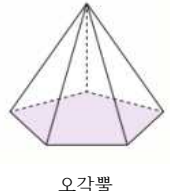
6학년 반 번 이름 :

2. 각기둥과 각뿔 - 각기둥의 전개도&각뿔에 대해

<알짜 정리>

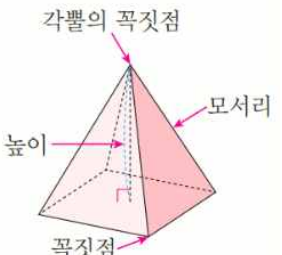
① 각기둥의 모서리를 잘라서 평면 위에 펼쳐 놓은 그림을 각기둥의 “전개도”라고 합니다.
 ② 각기둥의 전개도를 그릴 때
 1) 밑면과 옆면의 개수를 잘 센다.
 2) 밑면과 옆면이 서로 맞닿는 선분끼리의 길이가 같은지 확인한다.

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

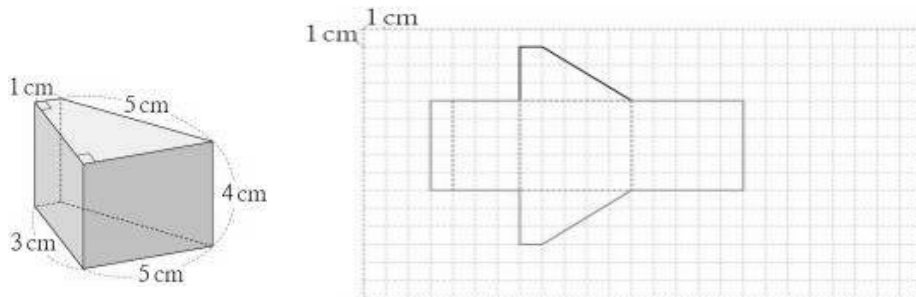





⑤ 각뿔의 구성
 면+면= 모서리
 모서리+모서리=꼭짓점
 옆면이 모두 만나는 꼭짓점=각뿔의 꼭짓점
 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이=높이

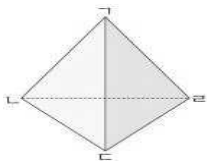
⑥ 각뿔의 규칙
 (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2



문제 1. 각기둥의 전개도를 완성해 보세요.



문제 2. 각뿔을 보고 밑면과 옆면을 모두 찾아 써 보세요.

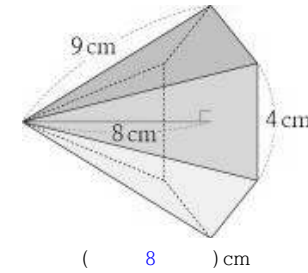


밑면	면 ㄴㄷㄹ
옆면	면 ㄱㄴㄷ, 면 ㄱㄷㄹ, 면 ㄱㄹㄴ

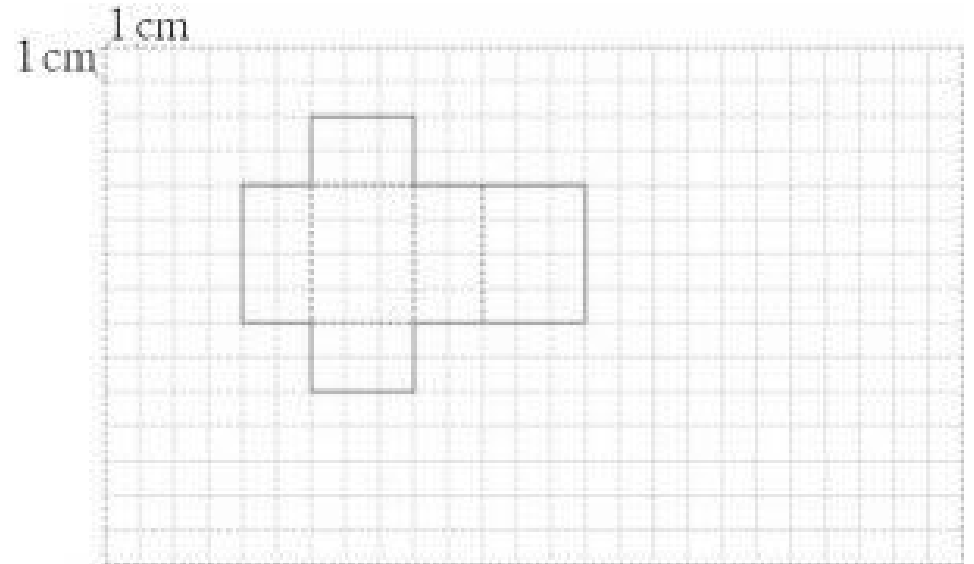
문제 3. 표를 완성해 보세요.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔
밑면의 모양	삼각형	사각형	오각형
밑면의 변의 수(개)	3	4	5
꼭짓점의 수(개)	4	5	6
모서리의 수(개)	6	8	10

문제 4. 다음 각뿔의 높이는 몇 cm?



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



1학기 수학 복습 학습지 정답

6학년 반 번 이름 :

3. 소수의 나눗셈 - (소수)÷(자연수)(받아 내림 없음)

<알짜 정리>

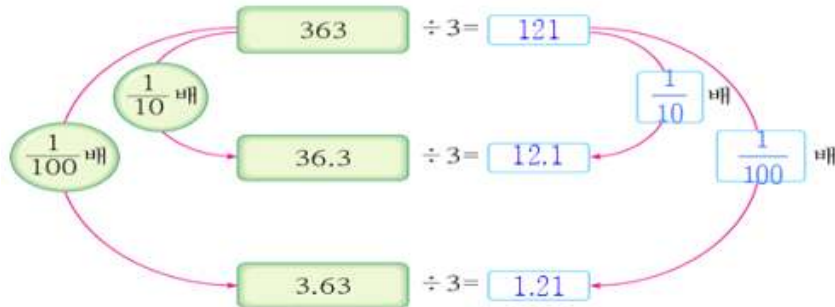
① 나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 되면 몫도 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 된다.
 ->이걸 이용해서 자연수의 나눗셈을 한 뒤 소수점만 알맞게 적으면 OK!
 예) $2526 \div 3 = 842$ - ($\frac{1}{10}$ 배) -> $252.6 \div 3 = 84.2$ - ($\frac{1}{10}$ 배) -> $25.26 \div 3 = 8.42$

$\frac{1}{100}$ 배

② 세로셈을 할 때는 소수점의 위치에 주의한다!
 ->계산 후 나누어지는 소수점 위치에 맞춰 몫에 소수점을 그대로 올려 적는다.

③ 만약 소수점을 적어야 하는데 점 위치의 앞에 숫자가 없다면?
 ->몫이 1보다 작다는 의미이므로 자연수 자리에 0을 넣어준다.

문제 1. □안에 알맞은 수를 써넣으세요.



문제 2. 자연수의 나눗셈을 이용하여 54.24÷4를 계산해 보세요.

$656 \div 4 = 164 \Rightarrow 6.56 \div 4 = 1.64$

문제 3. 다음을 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 1.34 \\ 4 \overline{) 5.36} \\ \underline{4} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 6 \overline{) 7.38} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

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

식

$3.24 \div 2 = 1.62$

답

$1.62L$

문제 5. 다음을 계산해 보세요.

(1) $1.35 \div 5 = 0.27$ (2) $3.44 \div 8 = 0.43$

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

식

$1.44 \div 6 = 0.24$

답

0.24 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) $34.41 \div 3 = \frac{3441}{100} \div 3 = \frac{3441 \div 3}{100} = \frac{1147}{100} = 11.47$

(2) $42.68 \div 4 = \frac{4268}{100} \div 4 = \frac{4268 \div 4}{100} = \frac{1067}{100} = 10.67$

문제 8. 두 나눗셈의 몫의 차를 구해 보세요.

$1.44 \div 4$

$0.72 \div 3$

(0.12)

문제 9. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



1학기 수학 복습 학습지 정답

6학년 반 번 이름 :

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 나눈 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 푼 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) $4.6 \div 4 = \frac{460}{100} \div 4 = \frac{460 \div 4}{100} = \frac{115}{100} = 1.15$
- 2) $8.1 \div 5 = \frac{810}{100} \div 5 = \frac{810 \div 5}{100} = \frac{162}{100} = 1.62$
- 3) $16.2 \div 4 = \frac{1620}{100} \div 4 = \frac{1620 \div 4}{100} = \frac{405}{100} = 4.05$

문제 2. 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 6 \overline{)5.1} \\ \underline{48} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

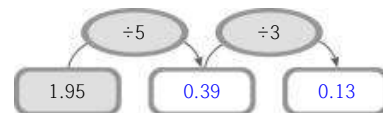
$$\begin{array}{r} 2.15 \\ 2 \overline{)4.3} \\ \underline{4} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

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

식 $2.18 \div 2 = 1.09$

답 1.09 m

문제 4. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.

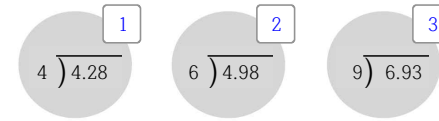


문제 5. 무게가 똑같은 사과 4개가 들어 있는 바구니의 무게를 재어 보니 1.26kg였습니다. 바구니만의 무게가 0.32kg이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인가요?

식 $(1.26 - 0.32) \div 4$

답 0.235 kg

문제 6. 몫이 큰 순서대로 □ 안에 번호를 써 넣으세요.



문제 7. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} 2 6 \\ 16 \overline{)4 1.6} \\ \underline{32} \\ 9 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

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

풀이 어떤 수를 □로 두면 $\square \div 8 = 3.2$ 이다.
따라서 $\square = 3.2 \times 8 = 25.6$ 이 된다. 이것을 다시 2로 나누면 $25.6 \div 2 = 12.8$ 이다.

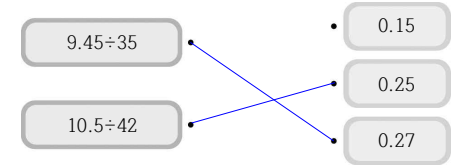
답 12.8

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

식 $1.8 \div 5 = 0.36$

답 0.36 L

문제 10. 관계있는 것끼리 이어 보세요.

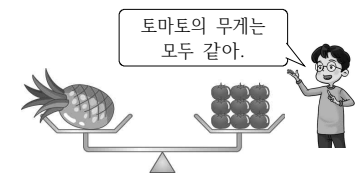


문제 11. 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 0.141 \\ 12 \overline{)16.92} \\ \underline{12} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.41 \\ 12 \overline{)16.92} \\ \underline{12} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

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



식 $3.15 \div 9 = 0.35$

답 0.35 kg