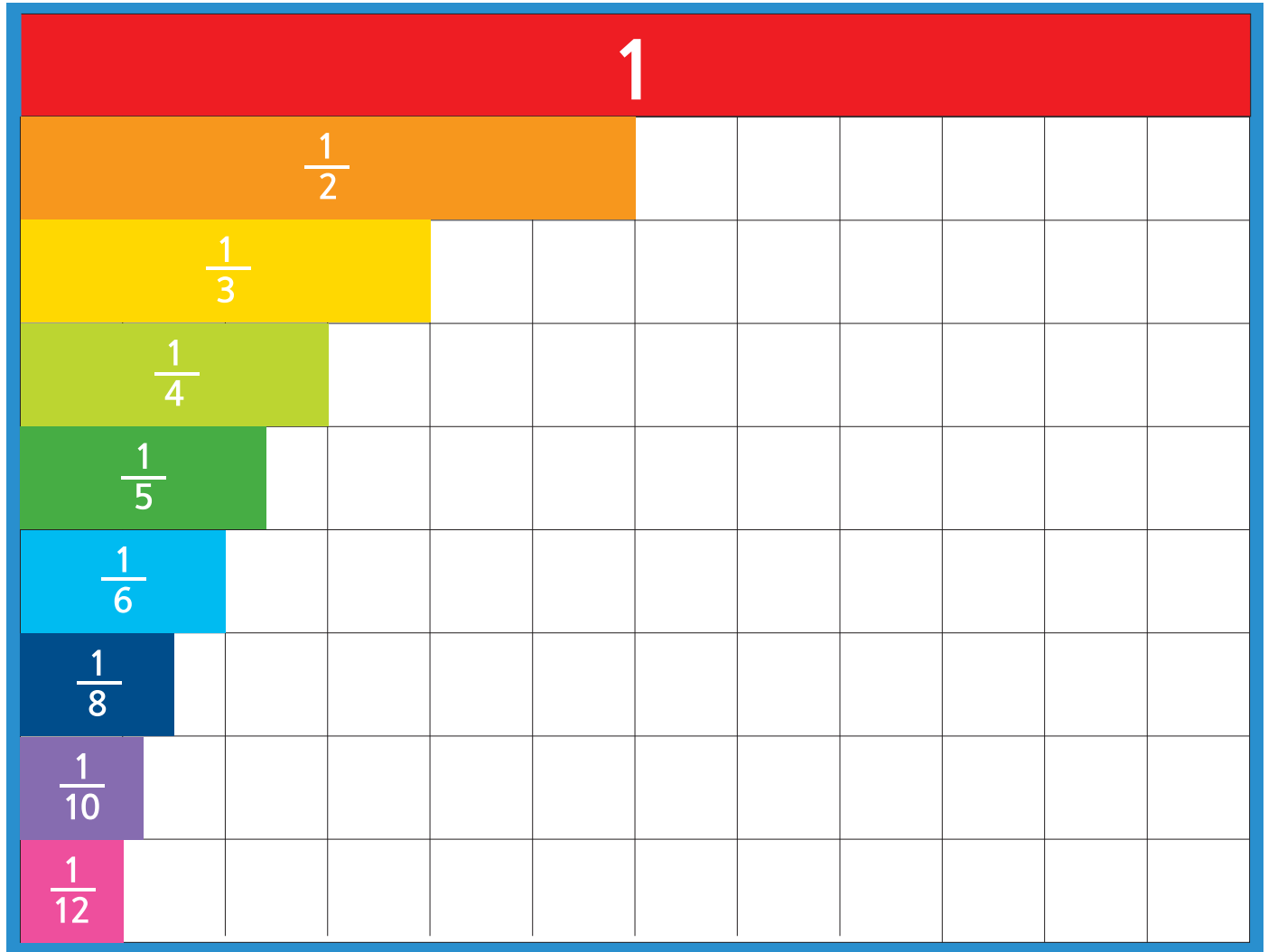


1. 교구 탐색하기

분수막대를 모두 올려놓아보세요.



※ 분자가 1인 분수를 단위분수라고 합니다.

단위분수는 분모의 숫자가 클수록 조각의 크기가 작습니다.

분수막대 길이재기

$\frac{1}{2}$ 과 길이가 같도록 분수막대를 여러가지 방법으로 놓아보세요.

$$\text{[Orange bar labeled } \frac{1}{2} \text{]} = \frac{1}{2}$$

$$\text{[Two green bars each labeled } \frac{1}{4} \text{]} = \frac{2}{4}$$

$$\text{[Three blue bars each labeled } \frac{1}{6} \text{]} = \frac{3}{6}$$

$$\text{[Four dark blue bars each labeled } \frac{1}{8} \text{]} = \frac{4}{8}$$

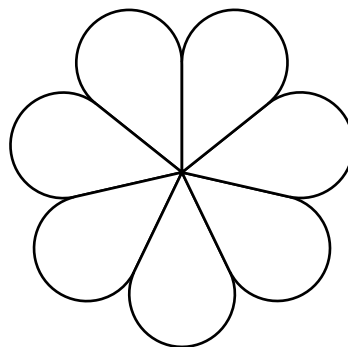
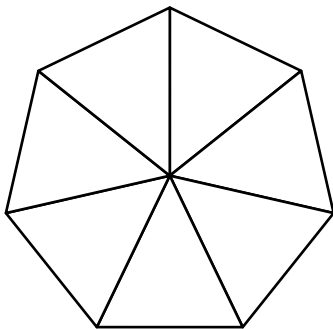
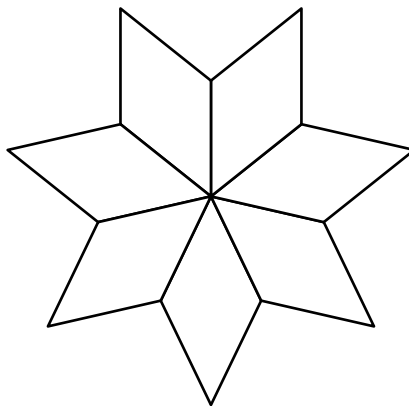
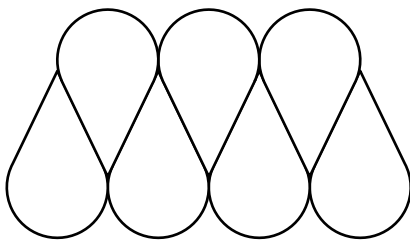
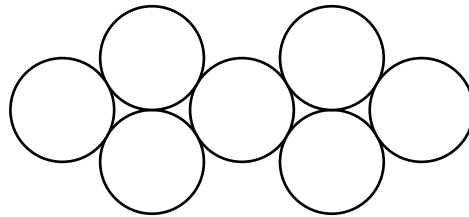
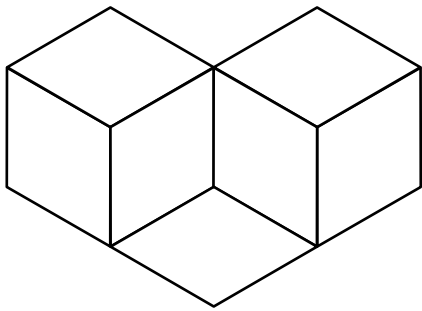
$$\text{[Five purple bars each labeled } \frac{1}{10} \text{]} = \frac{5}{10}$$

$$\text{[Six pink bars each labeled } \frac{1}{12} \text{]} = \frac{6}{12}$$

2. 분수 나타내기

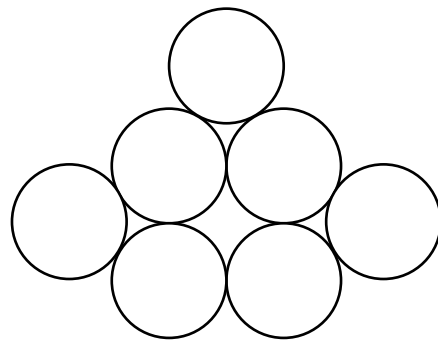
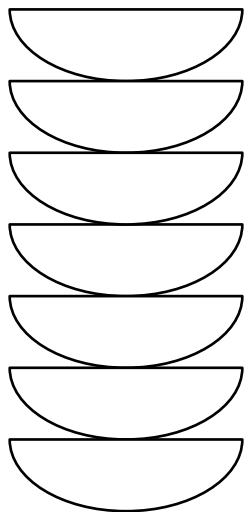
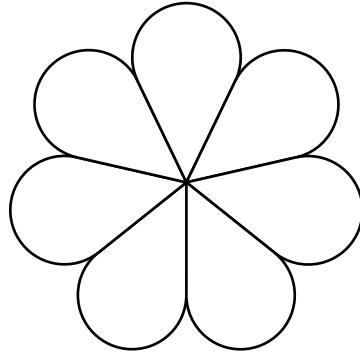
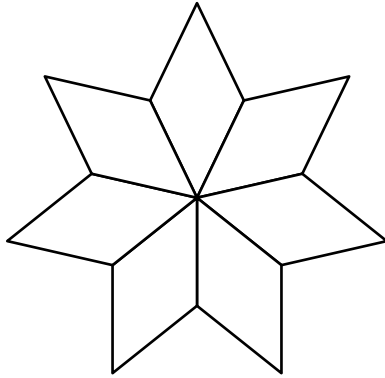
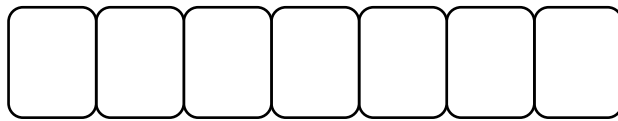
같은 모양과 크기로 나뉘어진 일곱 조각 중에서
두 조각을 색칠해 주세요.

$\frac{2}{7}$ 분자
분모



같은 모양과 크기로 나누어진 일곱 조각 중에서
여섯 조각을 색칠해 주세요.

$\frac{6}{7}$ 분자
분모

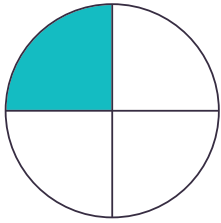


※ 분수에서 가로선의 아래쪽에 있는 수를 분모라 하고, 위쪽에 있는 수를 분자라고 합니다.

4. 개념학습 - 분수의 이해

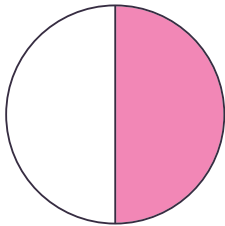
그림을 보고 알맞은 분수를 찾아보세요.

1



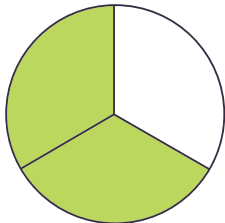
$\bigcirc \frac{1}{2} \quad \bigcirc \frac{3}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{3}$

2



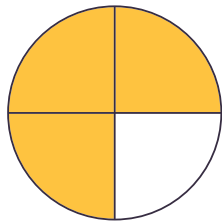
$\bigcirc \frac{2}{3} \quad \bigcirc \frac{2}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{2}$

3



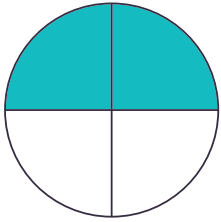
$\bigcirc \frac{3}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{2} \quad \bigcirc \frac{2}{3} \quad \bigcirc \frac{1}{3}$

4



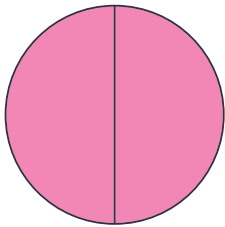
$\bigcirc \frac{2}{4} \quad \bigcirc \frac{3}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{3} \quad \bigcirc \frac{1}{4}$

5



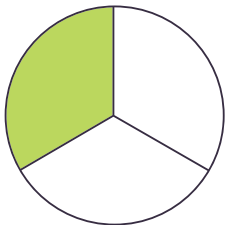
$$\bigcirc \frac{2}{4} \quad \bigcirc \frac{2}{3} \quad \bigcirc \frac{3}{4} \quad \bigcirc \frac{1}{3}$$

6



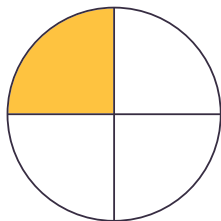
$$\bigcirc \frac{2}{4} \quad \bigcirc \frac{2}{2} \quad \bigcirc \frac{1}{3} \quad \bigcirc \frac{1}{4}$$

7



$$\bigcirc \frac{1}{3} \quad \bigcirc \frac{1}{4} \quad \bigcirc \frac{2}{4} \quad \bigcirc \frac{2}{3}$$

4



$$\bigcirc \frac{2}{3} \quad \bigcirc \frac{3}{3} \quad \bigcirc \frac{1}{2} \quad \bigcirc \frac{1}{4}$$

3. 개념학습 - 분수의 정의

그림에서 색칠한 부분을 [보기]에서 찾아서 분수로 쓰고 읽어보세요.

보기

$$\frac{1}{2}$$

이분의 일

$$\frac{1}{3}$$

삼분의 일

$$\frac{2}{3}$$

삼분의 이

$$\frac{1}{4}$$

사분의 일

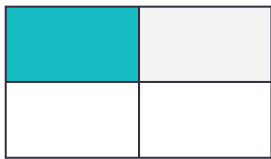
$$\frac{2}{4}$$

사분의 이

$$\frac{3}{4}$$

사분의 삼

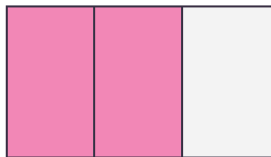
1



$$\frac{1}{4}$$

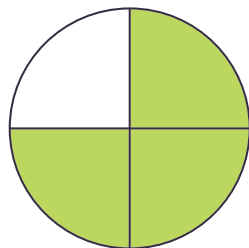
사분의 일

2



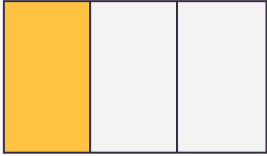
—

3



—

4



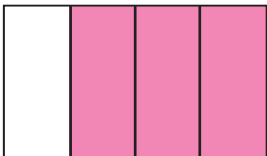
—

5



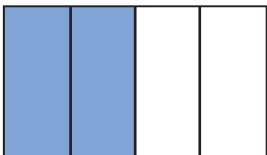
—

6



—

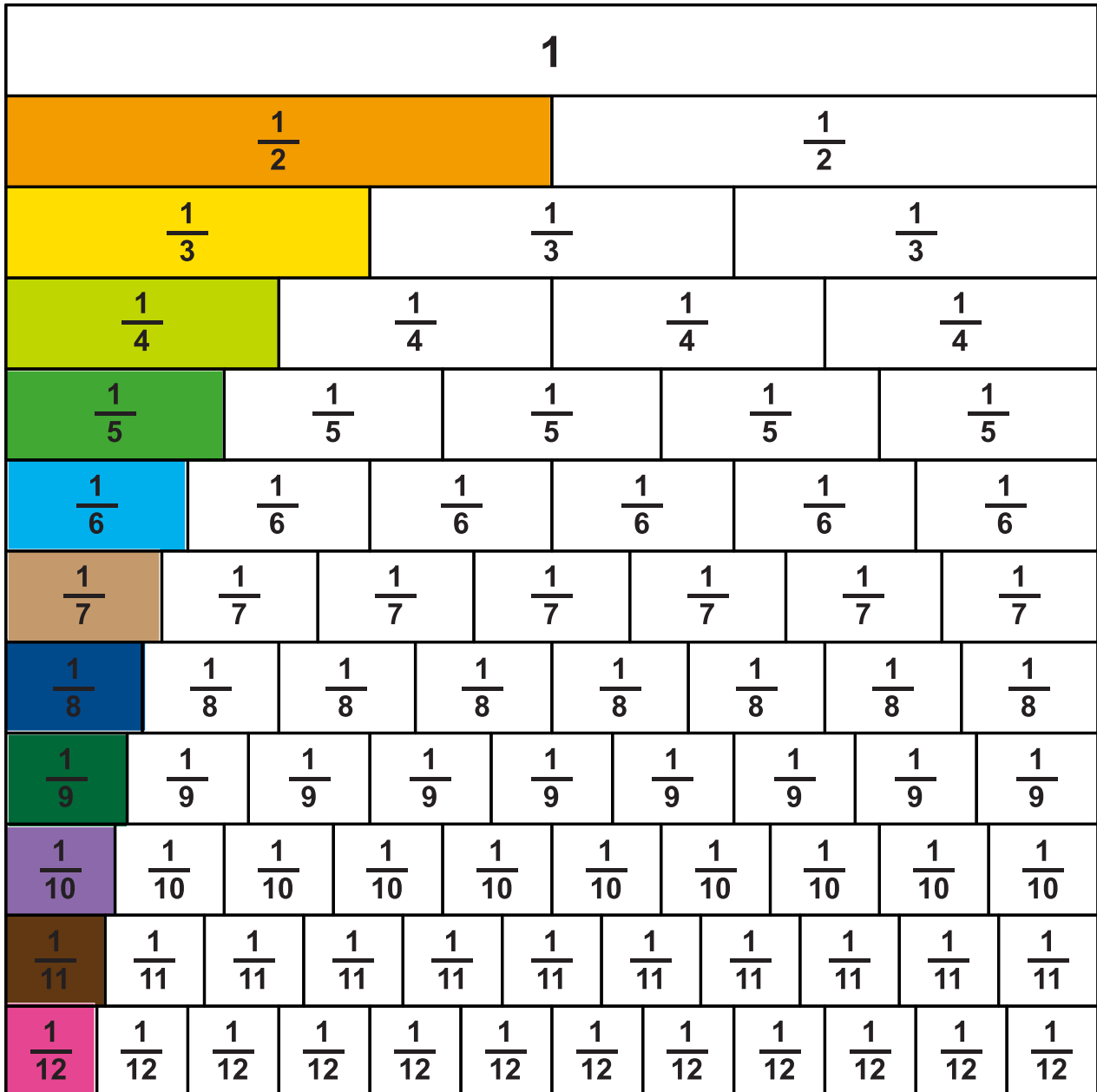
7



—

5. 단위분수 크기 알기

각각의 단위분수를 색칠하며 크기를 비교해 보세요.



1. 개념다지기 - 분수 나타내기

분수막대를 [보기]와 같이 분수로 나타내고 원형분수를 색칠해 보세요.

보기



1



2



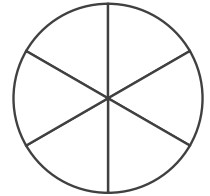
3



4



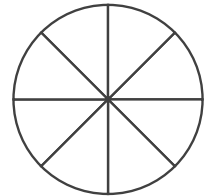
=



5



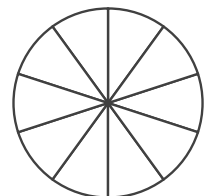
=



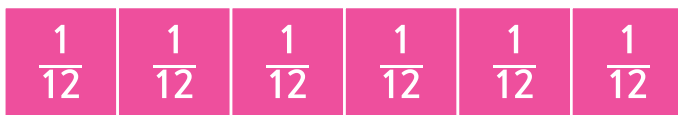
6



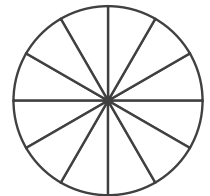
=



7



=



2. 개념다지기 - 크기가 같은 분수

분모는 다르지만 크기가 같은 분수를 만들고 분자에 알맞은 숫자를 적어보세요.

보기



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

1



$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$$

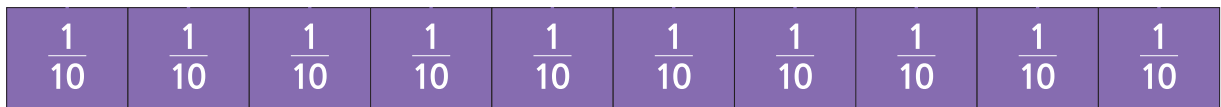
$$\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{4}{4} = \frac{\square}{8}$$

사용한 조각의 개수 알기

2



$$\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$$

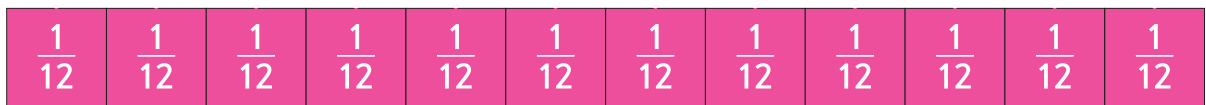
$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{\square}{10}$$

3



$$\frac{1}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{\square}{12}$$

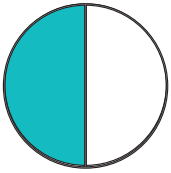
※ 축소사이즈 입니다.

3. 개념다지기 - 같은 분수 찾기

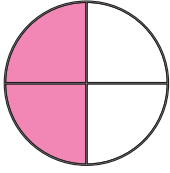
[보기]에서 크기가 같은 분수를 찾아보세요.

보기

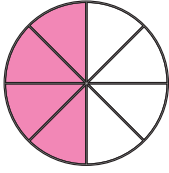
$$\frac{1}{2}$$



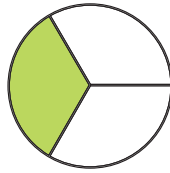
$$\frac{2}{4}$$



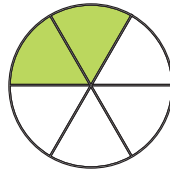
$$\frac{4}{8}$$



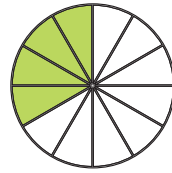
$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{4}{12}$$



1

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}$$

2

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$$

3

$$\frac{2}{6} = \frac{\square}{12}$$

4

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$$

5

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{12}$$

6

$$\frac{2}{6} = \frac{\square}{3}$$

7

$$\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$

8

$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{2}$$

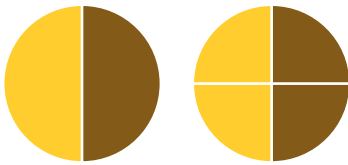
9

$$\frac{4}{12} = \frac{\square}{3}$$

분수 나타내기

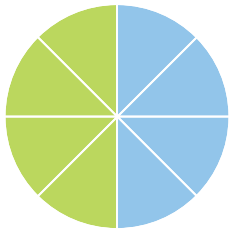
크기가 같은 분수는 모두 동일한 값을 가지고 있습니다.
그림을 보고, 크기가 같은 분수를 써보세요.

보기

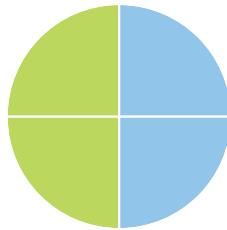


$\frac{1}{2}$ 과 $\frac{2}{4}$ 는 다른 분수지만 차지하는 양은 같습니다.
이러한 분수를 크기가 같은 분수라고 합니다.

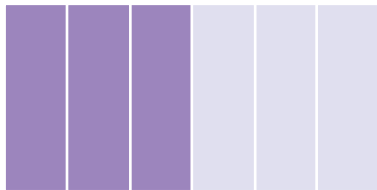
1



$\frac{4}{8}$



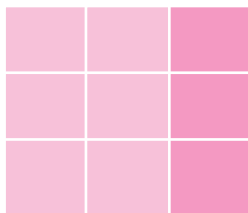
2



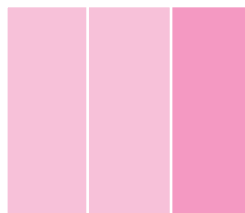
$\frac{3}{6}$



3



$\frac{6}{9}$



5. 개념다지기 - 조건에 맞는 분수

[보기]와 같은 조건대로 분수를 색칠해 보세요.

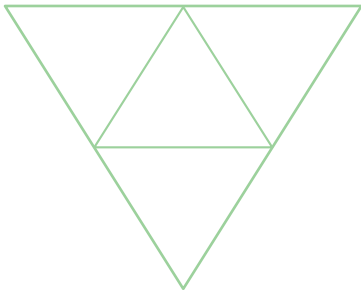
보기

$\frac{1}{2}$ 빨강

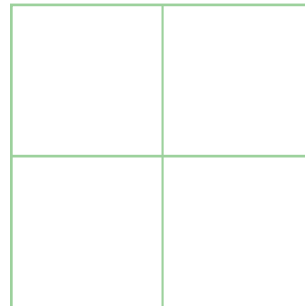
$\frac{1}{4}$ 파랑, 노랑



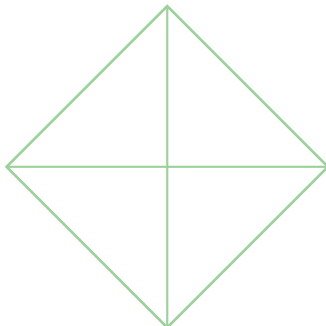
1



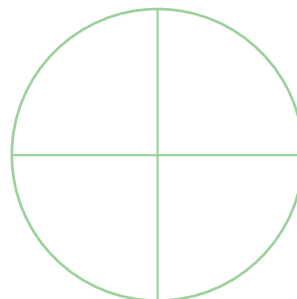
2



3



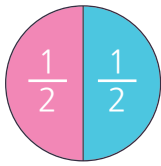
4



분수 표현하기

원 모양의 색깔을 살펴보고, 알맞은 답을 써보세요.

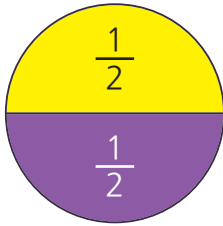
보기



분홍색은 원 모양의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

파란색은 원 모양의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

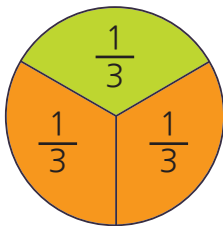
1



노란색은 원 모양의 입니다.

보라색은 원 모양의 입니다.

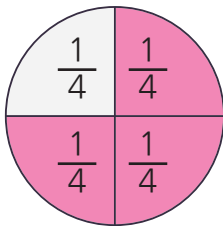
2



연두색은 원 모양의 입니다.

주황색은 원 모양의 입니다.

3



하얀색은 원 모양의 입니다.

분홍색은 원 모양의 입니다.

5. 분수 이야기 - 분수의 탄생

이집트는 세계 4대 문명 발상지 중 하나로, 고대부터 천문학, 기하학, 수학 등이 발달했던 나라입니다. 파피루스에 적혀 있는 고대의 지식 가운데는, 하나를 여러 개로 나누는 방법인 분수도 자세하게 기록되어 있다고 합니다.

고대 이집트 사람들은 ‘단위분수’를 사용했습니다. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ 등과 같이, 분자가 1인 분수를 단위분수라고 합니다. 단위분수는 분모가 작을수록 큰 수입니다.

고대 이집트 사람들의 단위분수 사랑은 “호루스의 눈” 조각에서도 나타납니다.

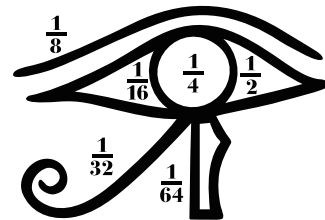
“이집트의 왕 오시리스의 아들인 호루스는 아버지를 죽인 세트를 물리치고 왕위에 올랐어요. 하지만 싸움에서 그만 왼쪽 눈을 잃고 말았는데, 다행히 지혜의 신 토트가 호루스의 부서진 눈 조각을 다시 붙여주었습니다.”

고대 이집트 사람들은 조각난 호루스의 눈을 단위분수로 표현했습니다.

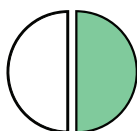
부서진 조각들을 모두 합하면

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} = \frac{63}{64} \text{ 로,}$$

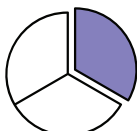
1이 되기 위해서는 $\frac{1}{64}$ 이 부족합니다.



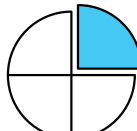
호루스의 눈에 나타난 단위분수를 모두 더하면 1이 아닌 $\frac{63}{64}$ 이 됩니다. 그래서 사람들은 1이 되기 위해 필요한 $\frac{1}{64}$ 을 호루스의 눈을 찾아 준 토트가 채워준다고 믿고 있습니다. 고대 이집트인들은 호루스의 왼쪽 눈을 최고의 부적으로 여겨 미라에 넣거나 장신구로 만들어 꾸미기도 했어요.



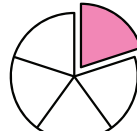
$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{1}{6}$$