소수 뜻 한눈에 정리

소리는 같고 한자가 다른 두 소수, **素數**와 **小數**를 한 쪽에 모았어요.

소수는 두 가지예요

뜻풀이와 예: 표준국어대사전

소수(素數)

「1과 그 수 자신 이외의 자연수로는 나눌 수 없는 자연수」

예 「2, 3, 5, 7, 11 따위」

약수, 합성수와 함께 나와요

소수(小數)

「일의 자리보다 작은 자리의 값을 가진 수」

예 「0.1, 0.23, 4.2, 35.67 따위」

소수점, 소수 첫째 자리와 함께 나와요

소수(素數)와 합성수

약수가 2개면 소수, 3개 이상이면 합성수예요.

합성수 **「1과 자신의 수 이외에도 약수를 가진 정수」**
12는 약수가 1, 2, 3, 4, 6, 12로 6개라 합성수이고, 2 × 2 × 3처럼 소수의 곱으로 나타낼 수 있어요.

소수 7의 약수는 1과 7뿐이라 소수예요.
9는 약수가 1, 3, 9로 3개라서 소수가 아니에요.

1과 2 **1은 소수에도 합성수에도 넣지 않아요.**
2는 짝수 가운데 하나뿐인 소수예요.

20까지 20까지의 소수: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
20까지의 합성수: 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

50까지의 소수

모두 15개예요

1부터 10까지	**2, 3, 5, 7**
11부터 20까지	**11, 13, 17, 19**
21부터 30까지	**23, 29**
31부터 40까지	**31, 37**
41부터 50까지	**41, 43, 47**

확인하는 법

어떤 수가 소수인지 확인할 때는 2, 3, 5, 7처럼 작은 소수부터 차례로 나누어 보면 돼요.

49는 7 × 7이라 합성수예요.

이름 _____ 날짜 _____

소수 뜻 연습 문제 1

이 쪽의 소수는 모두 소수(素數)예요. 약수가 1과 자기 자신뿐인 수를 찾아요.

가. 50까지의 소수 찾기

소수에 모두 ○표 하세요

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

○표 한 수는 모두 ____ 개예요. 1은 소수일까요? (소수예요 , 소수가 아니에요)

나. 약수를 쓰고 소수인지 합성수인지 가리기

알맞은 말에 ○표

① 13의 약수 ____ (소수 , 합성수)

② 21의 약수 ____ (소수 , 합성수)

③ 27의 약수 ____ (소수 , 합성수)

④ 31의 약수 ____ (소수 , 합성수)

⑤ 39의 약수 ____ (소수 , 합성수)

⑥ 45의 약수 ____ (소수 , 합성수)

다. 20까지의 수 나누어 쓰기

1은 어느 쪽에도 넣지 않아요

소수 ____

합성수 ____

이름 _____ 날짜 _____

소수 뜻 연습 문제 2

素數는 약수가 1과 자기 자신뿐인 자연수, 小數는 0.1처럼 소수점이 있는 수예요.

라. 어느 소수일까요

밑줄 친 소수의 한자에 ○표

① 0.7은 소수 한 자리 수예요. (素數 , 小數)

② 7은 약수가 1과 7뿐인 소수예요. (素數 , 小數)

③ 3.14의 소수 첫째 자리 숫자는 1이에요. (素數 , 小數)

④ 20까지의 자연수에서 소수는 8개예요. (素數 , 小數)

⑤ 12를 소수의 곱으로 나타내면 2 × 2 × 3이에요. (素數 , 小數)

⑥ 4.2와 35.67은 소수점이 있는 소수예요. (素數 , 小數)

마. 합성수를 소수의 곱으로 나타내기

보기: 12 = 2 × 2 × 3

① 6 = ____

② 15 = ____

③ 18 = ____

④ 20 = ____

⑤ 30 = ____

⑥ 42 = ____

바. 맞으면 ○, 틀리면 ×

틀린 문장은 왜 틀렸는지 말해 보세요

① 1은 소수(素數)예요. ____

② 2는 짝수 가운데 하나뿐인 소수예요. ____

③ 9는 약수가 3개라서 합성수예요. ____

④ 합성수는 약수가 2개뿐인 수예요. ____

⑤ 49는 7 × 7이라 합성수예요. ____

⑥ 0.5는 소수(素數)예요. ____

이름 _____ 날짜 _____

소수 뜻 연습 문제 정답

약수를 하나씩 확인해 만든 정답이에요.

가. 50까지의 소수 찾기

1	②	③	4	⑤	6	⑦	8	9	10
⑪	12	⑬	14	15	16	⑰	18	⑲	20
21	22	㉓	24	25	26	27	28	㉙	30
㉛	32	33	34	35	36	㊲	38	39	40
㊶	42	㊸	44	45	46	㊼	48	49	50

○표 한 수는 15개

1은 소수가 아니에요.

1은 약수가 1 하나뿐이라 소수에도 합성수에도 넣지 않아요.

나. 약수를 쓰고 소수인지 합성수인지 가리기

① 13의 약수: 1, 13 → 소수

② 21의 약수: 1, 3, 7, 21 → 합성수

③ 27의 약수: 1, 3, 9, 27 → 합성수

④ 31의 약수: 1, 31 → 소수

⑤ 39의 약수: 1, 3, 13, 39 → 합성수

⑥ 45의 약수: 1, 3, 5, 9, 15, 45 → 합성수

다. 20까지의 수 나누어 쓰기

소수: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

합성수: 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

라. 어느 소수일까요

① 小數　② 素數　③ 小數　④ 素數　⑤ 素數　⑥ 小數

마. 합성수를 소수의 곱으로 나타내기

① 6 = 2 × 3

② 15 = 3 × 5

③ 18 = 2 × 3 × 3

④ 20 = 2 × 2 × 5

⑤ 30 = 2 × 3 × 5

⑥ 42 = 2 × 3 × 7

바. 맞으면 ○, 틀리면 ×

① × 1은 소수에도 합성수에도 넣지 않아요.

② ○

③ ○

④ × 약수가 2개면 소수, 3개 이상이면 합성수예요.

⑤ ○

⑥ × 0.5는 소수점이 있는 소수(小數)예요.