cm^2 · m^2 · km^2 한눈에 보기

넓이의 단위 cm^2, m^2, km^2과 그 사이의 관계예요.

cm^2	m^2	km^2
읽기: 제곱센티미터	읽기: 제곱미터	읽기: 제곱킬로미터
한 변이 1 cm인 정사각형	한 변이 1 m인 정사각형	한 변이 1 km인 정사각형

$$1\ m^2 = 10{,}000\ cm^2$$

$$1\ km^2 = 1{,}000{,}000\ m^2$$

왜 10,000일까요?



한 변이 1 m인 정사각형은

가로 100 cm, 세로 100 cm예요.

1 cm^2 정사각형이

가로로 100개, 세로로 100줄 들어가요.

$100 \times 100 = 10{,}000$

그래서 $1\ m^2 = 10{,}000\ cm^2$

(그림의 작은 칸 하나는 가로·세로 10 cm예요)

같은 방법으로

1 km = 1000 m → $1\ km^2 = 1000\ m \times 1000\ m = 1{,}000{,}000\ m^2$

교과서는 m^2와 cm^2, km^2와 m^2처럼 이웃한 단위끼리 바꿔요.

참고) 땅 넓이에 쓰는 ha(헥타르): 1 ha = 10,000 m^2

이름 _____ 날짜 _____

넓이 단위 바꾸기

1 m^2 = 10,000 cm^2, 1 km^2 = 1,000,000 m^2 을 써서 ( ) 안에 써요.

① 1 m^2 = ( ) cm^2

② 3 m^2 = ( ) cm^2

③ 0.5 m^2 = ( ) cm^2

④ 1.5 m^2 = ( ) cm^2

⑤ 20,000 cm^2 = ( ) m^2

⑥ 70,000 cm^2 = ( ) m^2

⑦ 45,000 cm^2 = ( ) m^2

⑧ 8000 cm^2 = ( ) m^2

⑨ 1 km^2 = ( ) m^2

⑩ 2 km^2 = ( ) m^2

⑪ 0.4 km^2 = ( ) m^2

⑫ 3,000,000 m^2 = ( ) km^2

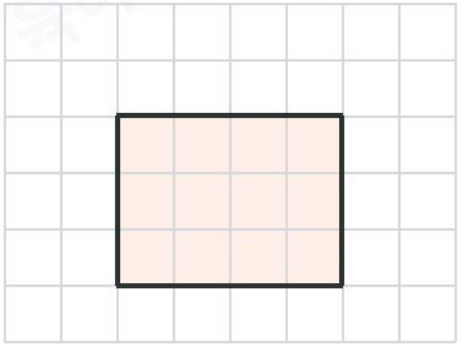
⑬ 2,500,000 m^2 = ( ) km^2

⑭ 600,000 m^2 = ( ) km^2

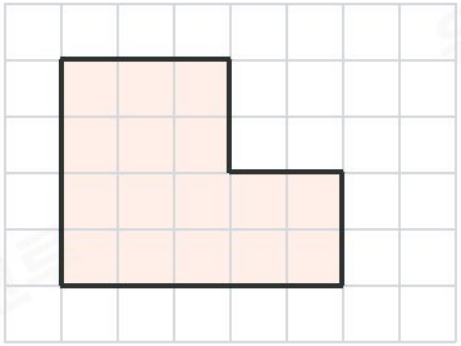
이름 _____ 날짜 _____

모눈 넓이 세기

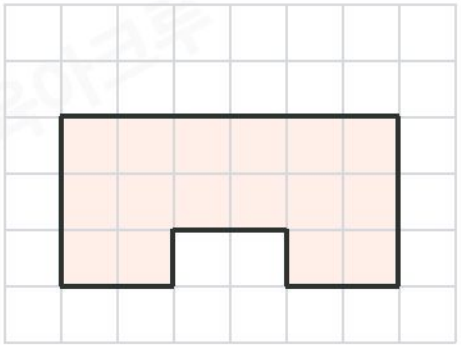
모눈 한 칸의 넓이를 1 cm²로 보고, 도형의 넓이를 세어 써요.

① 

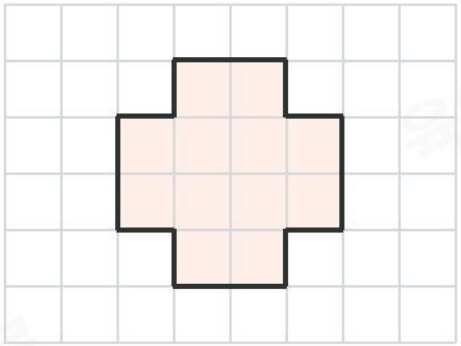
넓이: ( ) cm²

② 

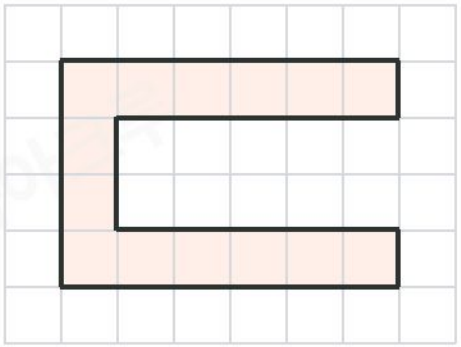
넓이: ( ) cm²

③ 

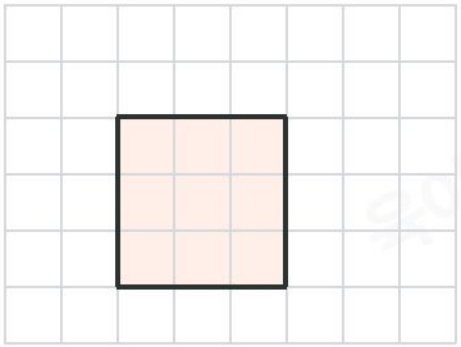
넓이: ( ) cm²

④ 

넓이: ( ) cm²

⑤ 

넓이: ( ) cm²

⑥ 

넓이: ( ) cm²

실제 크기와 다를 수 있어요. 칸 수를 세어 넓이를 구해요.

이름 _____ 날짜 _____

직사각형 넓이와 넓이 단위

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로) 로 구한 뒤 단위를 바꿔요.

① **가로 4 m, 세로 3 m인 직사각형**
넓이 ( ) m^2 = ( ) cm^2

② **가로 200 cm, 세로 150 cm인 직사각형**
넓이 ( ) cm^2 = ( ) m^2

③ **한 변이 3 m인 정사각형**
넓이 ( ) m^2 = ( ) cm^2

④ **가로 5 km, 세로 2 km인 직사각형**
넓이 ( ) km^2 = ( ) m^2

⑤ **가로 500 m, 세로 400 m인 직사각형**
넓이 ( ) m^2 = ( ) km^2

⑥ **한 변이 50 cm인 정사각형**
넓이 ( ) cm^2 = ( ) m^2

알맞은 넓이 단위에 ○표 해요

① **우표 한 장**
cm^2 · m^2 · km^2

② **공책 표지**
cm^2 · m^2 · km^2

③ **손수건 한 장**
cm^2 · m^2 · km^2

④ **교실 바닥**
cm^2 · m^2 · km^2

⑤ **학교 운동장**
cm^2 · m^2 · km^2

⑥ **거실 바닥**
cm^2 · m^2 · km^2

⑦ **우리 시의 넓이**
cm^2 · m^2 · km^2

⑧ **큰 섬의 넓이**
cm^2 · m^2 · km^2

⑨ **나라의 넓이**
cm^2 · m^2 · km^2

물건마다 크기가 조금씩 달라요. 보통 크기를 떠올려 골라요.

이름 _____ 날짜 _____

넓이 비교하기

단위를 같게 바꾼 다음 비교해요.

○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써요

① $2\ m^2$ ○ $15{,}000\ cm^2$

② $30{,}000\ cm^2$ ○ $3\ m^2$

③ $0.5\ km^2$ ○ $600{,}000\ m^2$

④ $4\ km^2$ ○ $4{,}000{,}000\ m^2$

⑤ $8000\ cm^2$ ○ $1\ m^2$

⑥ $1.2\ m^2$ ○ $12{,}000\ cm^2$

⑦ $3\ km^2$ ○ $2{,}900{,}000\ m^2$

⑧ $50{,}000\ cm^2$ ○ $4.5\ m^2$

좁은 것부터 차례로 1, 2, 3을 써요

⑨	$2\ m^2$ ( )	$25{,}000\ cm^2$ ( )	$1.5\ m^2$ ( )
⑩	$900{,}000\ m^2$ ( )	$1\ km^2$ ( )	$0.8\ km^2$ ( )
⑪	$40{,}000\ cm^2$ ( )	$3.5\ m^2$ ( )	$5\ m^2$ ( )

비교하는 방법

예) $3\ m^2$ 와 $25{,}000\ cm^2$ → $3\ m^2 = 30{,}000\ cm^2$ 이니까 $30{,}000\ cm^2 > 25{,}000\ cm^2$

km^2 와 m^2 도 $1\ km^2 = 1{,}000{,}000\ m^2$ 로 바꿔서 비교해요.

정답

넓이 단위 바꾸기, 모눈 넓이, 직사각형 넓이, 비교하기의 정답이에요.

넓이 단위 바꾸기

① 10,000 ② 30,000 ③ 5000 ④ 15,000

⑤ 2 ⑥ 7 ⑦ 4.5 ⑧ 0.8

⑨ 1,000,000 ⑩ 2,000,000 ⑪ 400,000 ⑫ 3

⑬ 2.5 ⑭ 0.6

모눈 넓이 세기

① 12 cm^2 ② 16 cm^2 ③ 16 cm^2 ④ 12 cm^2 ⑤ 14 cm^2 ⑥ 9 cm^2

직사각형 넓이와 넓이 단위

① 12 m^2 = 120,000 cm^2

② 30,000 cm^2 = 3 m^2

③ 9 m^2 = 90,000 cm^2

④ 10 km^2 = 10,000,000 m^2

⑤ 200,000 m^2 = 0.2 km^2

⑥ 2500 cm^2 = 0.25 m^2

알맞은 넓이 단위

① cm^2 ② cm^2 ③ cm^2 ④ m^2 ⑤ m^2

⑥ m^2 ⑦ km^2 ⑧ km^2 ⑨ km^2

넓이 비교하기

① 2 m^2 > 15,000 cm^2

② 30,000 cm^2 = 3 m^2

③ 0.5 km^2 < 600,000 m^2

④ 4 km^2 = 4,000,000 m^2

⑤ 8000 cm^2 < 1 m^2

⑥ 1.2 m^2 = 12,000 cm^2

⑦ 3 km^2 > 2,900,000 m^2

⑧ 50,000 cm^2 > 4.5 m^2

좁은 것부터 차례로

⑨ 2 m^2→2 25,000 cm^2→3 1.5 m^2→1

⑩ 900,000 m^2→2 1 km^2→3 0.8 km^2→1

⑪ 40,000 cm^2→2 3.5 m^2→1 5 m^2→3