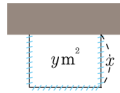


확인학습문제

1. 길이 12m 인 그물로 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 창고를 만들려고 한다. 창고의 최대 넓이를 구하여라.

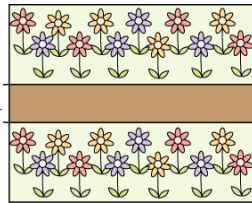


2. 연속하는 두 홀수의 곱이 35 일 때, 이 두 수의 합을 고르면?

① 9 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

3. $n - 1$ 개의 수 중 2 개의 수를 골라 만들 수 있는 두 자리의 자연수는 72 개일 때, $n - 1$ 의 값을 구하여라.

4. 다음 그림과 같은 정사각형 모양의 꽃밭이 있다. 꽃밭 사이에 폭이 1m 가 되는 길을 1 개 만들었더니 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 30m^2 였다. 꽃밭의 가로 길이는?



① 3 m ② 4 m ③ 5 m
④ 6 m ⑤ 7 m

5. 어떤 정사각형에서 각 변의 길이를 2cm 씩 늘인 정사각형의 넓이는 2cm 씩 줄인 정사각형의 넓이의 9 배가 된다고 한다. 처음 정사각형의 한 변의 길이는?

① 4cm ② 5cm ③ 6cm
④ 7cm ⑤ 8cm

6. 지면에서 초속 40m 의 속도로 쏘아 올린 물체의 t 초 후의 높이를 $h\text{m}$ 라 할 때, $h = 40t - 5t^2$ 이다. 물체가 지면에 떨어지는 것은 쏘아 올린 지 몇 초 후인가?

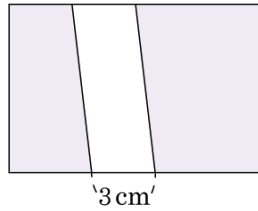
① 5 초 후 ② 6 초 후 ③ 7 초 후
④ 8 초 후 ⑤ 9 초 후

7. 길이가 24cm 인 철사로 넓이가 32cm^2 인 직사각형을 만들려고 한다. 가로의 길이가 세로의 길이보다 길 때, 이 직사각형의 가로의 길이는?

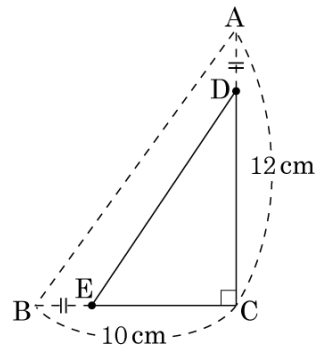
① 8 ② 7 ③ 6 ④ 5 ⑤ 4

8. n 명 중에서 자격이 같은 2 명의 대표를 뽑는 경우의 수는 $\frac{n(n-1)}{2}$ 가지이다. 어느 반에서 급식당번 2 명을 뽑는 경우의 수가 190 가지 일 때, 반 학생이 몇 명인지 구하여라.

9. 다음 그림과 같이 세로의 길이보다 가로의 길이가 8cm 더 긴 직사각형 모양의 판지가 있다. 그림과 같이 폭이 3cm로 일정하게 잘라 내었을 때 남은 판지의 넓이가 50cm^2 이었다. 처음 판지의 세로의 길이를 구하여라.



10. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 높이와 밑변을 서로 동일한 길이만큼 짧게 만들었을 때, 직각삼각형 DEC의 넓이가 12cm^2 가 되었다. 줄어든 길이를 구하여라.



11. 연속하는 세 자연수가 있다. 가장 큰 수의 제곱이 다른 두 수의 제곱의 합보다 3만큼 더 작을 때, 이 세 자연수의 합을 구하여라.

12. 다음 그림에서 사각형 ABCD와 FCHG는 정사각형이다. $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 이고, 정사각형 ABCD와 직사각형 EBHG의 넓이가 같을 때, 직사각형 EBCF의 둘레의 길이를 구하여라.

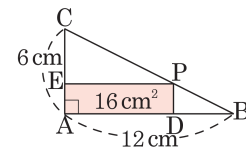
13. 어느 청소부들이 청소를 하다가 15개의 빈 병을 발견하였다. 이 빈병을 전체 청소부들이 똑같이 나누어 수거하였더니 각자 가진 빈병들의 수가 전체 청소부들의 수의 3배보다 4개가 적었다. 이 때, 청소부들의 전체 인원은?

- ① 3명 ② 4명 ③ 5명
④ 6명 ⑤ 7명

14. 구청에서 매달 2째, 4째 주 수요일에만 컴퓨터 수업을 한다. 어느 달에 수업한 수요일의 날짜의 곱이 176일 때, 이 달에 4째 주 수요일의 날짜는?

- ① 8일 ② 15일 ③ 18일
④ 22일 ⑤ 29일

15. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 인 직각삼각형 ABC의 빗변 위에 점 P를 잡아 직사각형 EADP를 만들었을 때, 이 직사각형의 넓이가 16cm^2 가 되었다. 이 때, $\overline{AD}$ 의 길이는? (단, $\overline{AD} > 6\text{cm}$)



- ① 7cm ② 8cm ③ 9cm
④ 10cm ⑤ 11cm