1. n각형의 대각선의 총수가 $\frac{n(n-3)}{2}$ 개일 때, 대각선이 모두 35 개인 다각형은?

 ① 육각형
 ② 칠각형
 ③ 팔각형

 ④ 구각형
 ⑤ 십각형

2. 연속하는 두 자연수의 곱이 132 일 때, 두 수 중 작은 수는?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

 $30\mathrm{cm}$ 의 끈으로 직사각형을 만들어 넓이가 $54\mathrm{cm}^2$ 가 되게 하려고 3. 한다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이의 차는?

③ 3cm

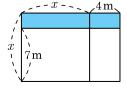
④ 4cm

⑤ 5cm

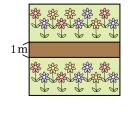
② 2cm

① 1cm

 정사각형 모양의 화단의 가로를 4m 늘리고, 세로를 7m 줄였더니, 넓이는 26m² 가 되었다. 처음 정사각형의 한 변의 길이는?



5. 다음 그림과 같은 정사각형 모양의 꽃밭이 있 다. 꽃밭 사이에 폭이 $1\,\mathrm{m}$ 가 되는 길을 $1\,\mathrm{m}$ 만들었더니 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 $30\,\mathrm{m}^2$ 였다. 꽃밭의 가로의 길이는?



 \bigcirc 4 m 4 6 m \Im 7 m

 $\ \, 3\ \, 5\,\mathrm{m}$

 $\bigcirc 3 \,\mathrm{m}$

6. n각형의 대각선의 총수가 $\frac{n(n-3)}{2}$ 개 일 때, 대각선이 모두 65 개인 다각형은?

 ① 십각형
 ② 십일각형
 ③ 십이각형

 ④ 십삼각형
 ⑤ 십사각형

7. 나이 차이가 4 살인 두 학생이 있다. 두 사람의 나이의 제곱의 합이 250 일 때, 나이가 적은 학생의 나이는?

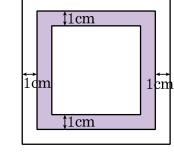
① 8살 ② 9살 ③ 10살 ④ 11살 ⑤ 12살

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

④ 8초후 ⑤ 9초후

① 5초후 ② 6초후 ③ 7초후

9. 다음 그림과 같이 정사각형 세 개가 포개어져 있다. 가장 큰 정사각형 의 넓이가 나머지 두 정사각형의 넓이의 합과 같을 때, 색칠한 부분의 넓이는?



 $40 \ 30 \ cm^2$

 \bigcirc 7cm²

- ② 16cm² ③ 36cm²
- $3 28 \text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같이 가로가 3, 세로가 7 인 직사각형 모양의 사진이 있다. 이 사진의 둘레에 폭이 일정하게 종이를 붙일 때, 종이의 넓이가 24 라고 하면, 종이의 폭은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5





11. 인기 라디오 프로그램에서 추첨을 통해 문화상품권 30 장을 청취자에 게 나누어 주는데 한 사람에게 돌아가는 문화상품권의 수는 청취자의 수보다 7개가 적다고 한다. 문화상품권을 타는 청취자의 수를 구하여라.

답: _____ 명

- 12. 가로, 세로 길이가 각각 9 cm, 6 cm 인 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 일정한 폭으로 오려내어 조각의 합이 12 cm²가 되도록 하려고 한다. 오려낸 부분의 폭은?
- xcm

 $34 \, \mathrm{cm}$

 $\bigcirc 2 \, \mathrm{cm}$

④ 2 cm 또는 7 cm

 \odot 3 cm

- ⑤ 3cm 또는 6cm