

1. 다음 중 대푯값에 해당하는 것을 모두 고르면?

① 분산

② 평균

③ 산포도

④ 표준편차

⑤ 최빈값

2. 다음 주머니에 들어있는 카드에 쓰여진 숫자들의 평균을 구하여라.



답:

3. 다음 중 삼각형의 세 변의 길이가 보기와 같을 때 직각삼각형이 될 수 없는 것은 몇 개인가?

보기

㉠ 6, 8, 10

㉡ $\sqrt{2}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$

㉢ 5, 12, 13

㉣ 11, 12, 13

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

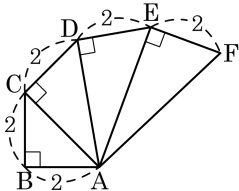
⑤ 5개

4. 다음 그림에서 $\triangle AEF$ 의 둘레의 길이는?

- ① $6 + 2\sqrt{5}$ ② $5 + 2\sqrt{5}$

③ $4 + 2\sqrt{5}$ ④ $3 + 2\sqrt{5}$

⑤ $2 + 2\sqrt{5}$



5. 대각선의 길이가 8인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

① $\frac{8\sqrt{2}}{3}$

② 4

③ $2\sqrt{4}$

④ $8\sqrt{2}$

⑤ $4\sqrt{2}$

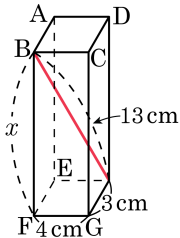
6. 넓이가 $36\sqrt{3}\text{cm}^2$ 인 정삼각형의 한 변의 길이를 구하여라.



답:

cm

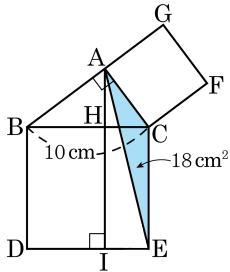
7. 다음 그림과 같은 직육면체에서 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 4 cm , 3 cm 이고, 대각선의 길이가 13 cm 일 때, x 를 구하여라.



답: $x =$ _____

cm

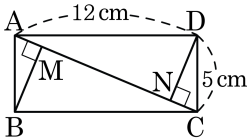
8. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 두 변 AC, BC를 각각 한 변으로 하는 정사각형 ACFG와 정사각형 BDEC를 만들고, 점 A에서 변 BC에 수선을 그어 두 변 BC, DE와 만난 점을 각각 H, I라 할 때, $\overline{BC} = 10\text{ cm}$, $\triangle AEC = 18\text{ cm}^2$ 이다. 사각형 BDIH의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략)



답:

cm²

9. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 가 있다.
점 B와 점 D에서 대각선 AC 에 내린 수선
의 발을 각각 M, N 이라고 할 때, $\overline{MN}$ 의
길이를 구하여라.



답:

cm

10. 두 점 $A(1, 2)$ $B(-5, 0)$ 에서 같은 거리에 있는 y 축 위의 점 P 의 좌표를 구하여라.

① $(0, -5)$

② $(0, -4)$

③ $(0, -3)$

④ $(0, -2)$

⑤ $(0, -1)$