

1. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



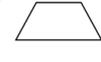
②



③



④



⑤



해설



2. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16초과 29이하                      ② 15초과 30미만  
③ 15초과 29이하                      ④ 16이상 29이하  
⑤ 16이상 30미만

**해설**

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.  
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

3. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$\square$	1	2	3	4	5	6	7
$\Delta$	5	10	15	20	25	30	35

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square \times 3$

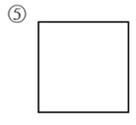
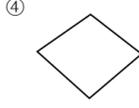
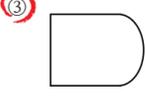
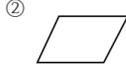
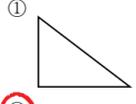
④  $\Delta = \square \times 4$

⑤  $\Delta = \square \times 5$

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$  식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square \times 5$

4. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

5. 10 개의 선분으로 둘러싸인 도형으로 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정십각형

해설

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형을 정다각형이라고 한다.  
변의 수가 10 개이므로 정십각형이다.

6. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 마름모      ③ 평행사변형  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

**해설**

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

7. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

- ① 1개                      ② 10개                      ③ 100개  
④ 500개                    ⑤ 1000개

**해설**

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

8. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

2 3 5 6 8

▶ 답:

▷ 정답: 23.568

해설

소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6을 제외한 나머지 숫자 카드 4장을 작은 순서대로 나열하면 2, 3, 5, 8이다.

따라서  $\square\square.\square6\square$ 에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수 있다.

따라서 구하는 수는 23.568이다.

9. 숫자 카드  $\boxed{5}\boxed{6}\boxed{7}\boxed{9}\boxed{1}\boxed{\phantom{0}}$ 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 59.761

해설

60에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 59.761, 61.579이다.  
 $61.579 - 60 = 1.579$ ,  $60 - 59.761 = 0.239$   
따라서 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60에 가장 가까운 수는 59.761이다.

