

[정답]

1. 직선, 반직선 2. 곡선, 선분 3. ③
4. 풀이참조 5. ③ 6. ③ 7. ② 8. ③
9. ② 10. ① 11. 7, 5 12. ② 13. ④ 14. ②
15. ④ 16. 11개 17. ③ 18. 풀이참조 19.
② 20. ④

[정답 및 해설]

1.

[해설]

양쪽으로 끝없이 늘인 곧은 선을 (**직선**)이라고 하고
한 점에서 어느 한쪽으로 끝없이 늘인 곧은 선은 (**반
직선**)이라고 합니다.

2.

[해설]

굽거나 휘어진 선을 (**곡선**)이라고 하고 두 점을 곧
게 이은 선을 (**선분**)이라고 합니다.

3. ③

[해설]

직선은 양쪽으로 끝없이 늘인 곧은 선을 말한다.

①은 선분, ②는 직선 ㄷㄹ , ③은 직선 ㄱㄴ , ④, ⑤는
곧지 않고 꺾인 선이다. 따라서 직선 ㄱㄴ 은 ③이다.

4.

[해설]

직선 : 양쪽으로 끝없이 늘인 곧은 선

반직선 : 한 점에서 어느 한쪽으로 끝없이 늘인 곧은 선

선분 : 점을 곧게 이은 선

㉠~㉣ 중 직선은 ㉠, ㉢, 반직선은 ㉡, ㉣, 선분은 ㉠,
㉢이다.

5. ③

[해설]

한 점에서 그은 두 직선으로 이루어진 도형을 각이라
고 한다. 따라서 각이 있는 도형은 두 직선이 만나 이
루어진 도형으로 ③번 도형이 각이 있는 도형이다.

6. ③

[해설]

① 각 ㄱㄴㄷ 은 90° 보다 작은 각이므로 직각이 아니다.

② 꼭짓점은 점 ㄴ 이다.

④ 직선 ㄱㄴ , 직선 ㄴㄷ 을 변이라고 부른다.

⑤ 각은 한 점에서 그은 두 직선으로 이루어진
도형이다.

7. ②

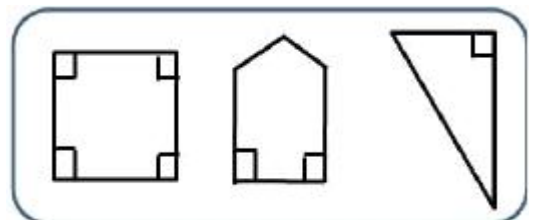
[해설]

직각은 변이 2개인 도형이다. 위 각에서 점 ㄴ 을 꼭짓
점이라고 한다. 따라서 꼭짓점의 수는 1개이다.

8. ③

[해설]

각 도형의 직각을 살펴보면 다음과 같다. 따라서 직각
의 수는 모두 $4+2+1=7$ 이다.



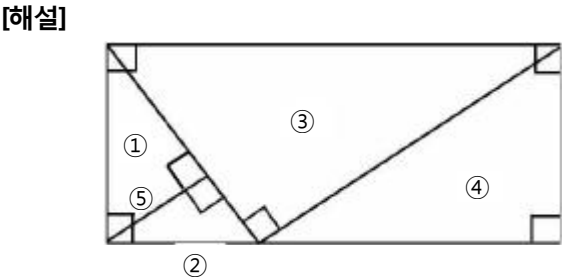
9. ② ★★

[해설]
삼각형은 각과 변이 3개인 도형으로 두 각의 합은 나머지 한 각보다 크고, 두 변의 길이의 합은 나머지 한 변의 길이보다 크다. 그러나 직각삼각형이 되기 위해서는 위의 조건에 한 각이 직각이어야 한다.

10. ① ★

[해설]
직각삼각형은 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각인 삼각형이다. 따라서 직각삼각형이 되기 위해서는 직각이 있어야 한다.

11. ★★★★



위 도형에서 직각의 개수는 (7)개이고
직각삼각형의 개수는 (5)개 이다.

12. ② ★★

[해설]
직사각형은 변이 4개이고 네 각이 모두 직각이며 마주보는 두 변의 길이가 같다. 또 대각선으로 자르면 직각삼각형이 2개가 나온다.

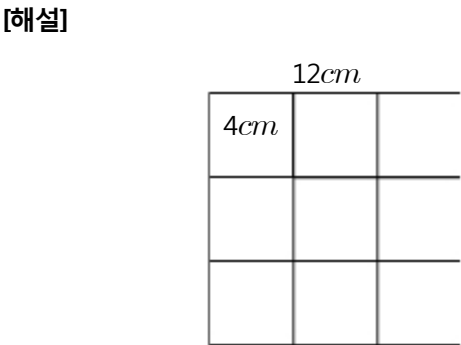
13. ④ ★★★★

[해설]
1개짜리 직사각형은 9개, 2개를 합쳐서 만들 수 있는 직사각형은 12개, 3개를 합쳐서 만들 수 있는 직사각형은 6개, 4개를 합쳐서 만들 수 있는 직사각형은 4개, 6개를 합쳐서 만들 수 있는 직사각형은 4개, 9개를 합쳐서 만들 수 있는 직사각형은 1개이다. 따라서 $9+12+6+4+4+1=36$ 개이다.

14. ② ★

[해설]
한 변의 길이가 1 정사각형과 2 정사각형의 크기가 다르듯이 모든 정사각형의 크기가 같은 것은 아니다.

15. ④ ★★



한변의 길이가 12cm인 정사각형으로 한변의 길이가 4cm인 정사각형을 9개 만들 수 있다.

16. 11개 ★★

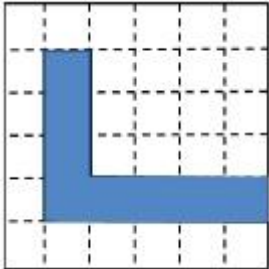
[해설]
정사각형은 네변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각인 사각형이다. 1개짜리 정사각형이 8개, 4개의 정사각형이 모여 만들 수 있는 정사각형이 3개, 따라서 $8+3=11$ 개이다.

17. ③ ★★

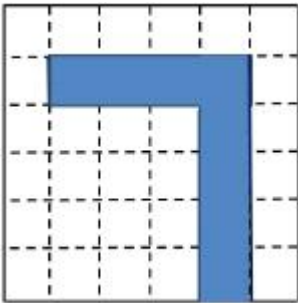
[해설]
숫자 카드를 제자리로 돌려서 보면, 739, 645, 582가 써진 카드임을 알 수 있다.
가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는 $739 - 582 = 157$ 이므로 답은 157이다.

18.
★★★★

[해설]



위 도형을 시계 반대방향으로 90도만큼 돌리고
위쪽으로 뒤집어서 생긴 것이다. 따라서 아래쪽으로
뒤집고 시계방향으로 90도 만큼 돌리면 아래 도형이
된다.



19. ②
★★

[해설]

도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이
바뀐다.

20. ④
★★★★

[해설]

도형의 좌우가 바뀌는 경우는 왼쪽이나 오른쪽으로
뒤집거나, 왼쪽이나 오른쪽으로 직각의 2배만큼 돌릴
때이다.