1. ebs 수능완성 가형 p.59 4번

두 수 m,n이 30 이하의 자연수일 때, $3^m + 7^n$ 의 일의 자리의 수가 4가 되는 경우의 수는?

① 155 ② 161 ③ 167 ④ 173 ⑤ 179

2. 2016 A형 9월 19번 평가원

다음 조건을 만족시키는 음이 아닌 정수 a, b, c, d의 모든 순서쌍 (a, b, c, d)의 개수는? (4점)

(71) a+b+c+3d=10

 $(\downarrow) a+b+c \leq 5$

18

② 20

③ 22

4) 245) 26

3. 2016 가형 3월 17번 교육청

1부터 8까지의 자연수가 각각 하나씩 적혀 있는 8장의 카드 중에서 동시에 5 장의 카드를 선택하려고 한다. 선택한 카드에 적혀 있는 수의 합이 짝수인 경 우의 수는? (4점)

① 24

② 28

③ 32

4 36 5 40

4. ebs 수능완성 가형 p.59 8번

두 집합 $A = \{x | x = 20 \text{ 이하의 자연수}\}$

 $B = \{x | x 는 30$ 이하의 자연수 \}

에 대하여 $a \in A, b \in B$ 인 두수 a, b가 있다. a+b가 3의 배수일 때, 순서쌍 (a,b)의 개수는?

① 180

2 190 3 200 4 210 5 220

5. 2016 가형 3월 15번 교육청

한 변의 길이가 a인 정사각형 모양의 시트지 2장, 빗변의 길이가 $\sqrt{2}a$ 인 직 각이등변삼각형 모양의 시트지 4장이 있다. 정사각형 모양의 시트지의 색은 모 두 노란색이고, 직각이등변삼각형 모양의 시트지의 색은 모두 서로 다르다. 있다. [그림 2]는 이 집의 창문 네 개에 6장의 시트지를 빈틈없이 붙인 경우의 예이다.

이 집의 창문 네 개에 시트지 6장을 빈틈없이 붙이는 경우의 수는? (단, 붙이 는 순서는 구분하지 않으며, 집의 외부에서만 시트지를 붙일 수 있다.) (4점)



1) 432

② 480

③ 528

4) 576

⑤ 624