

2. 관광객 5명이 호텔에서 A, B, C의 세 방으로 나누어서 묵게 되었다. 이 때, A 방은 4명, B 방은 3명, C 방은 3명이 정원이고, 빈 방을 만들지 않기로 한다. B 방에 3명이 묵을 때, 관광객 5명이 묵게 되는 방법의 가지의 수를 구하면?

- ① 6가지 ② 12가지 ③ 18가지
④ 20가지 ⑤ 25가지

3. 자연수 2, 3, 4, 5 를 무심히 배열하였을 때, 우연히 크기순으로 배열될 확률을 구하면?

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{6}$

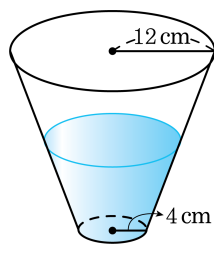
③ $\frac{1}{12}$

④ $\frac{1}{24}$

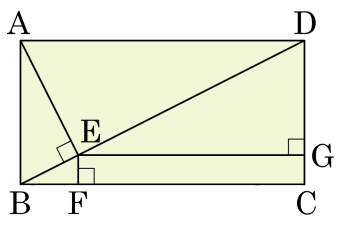
⑤ $\frac{1}{3}$

4. 다음 그림과 같은 원뿔대 모양의 그릇에 전체 높이의 $\frac{1}{2}$ 만큼 물을 채우는 데 56분이 걸렸다. 같은 속도로 물을 가득 채우려면 몇 분이 더 걸리겠는가?

- ① 152 분 ② 168 분 ③ 173 분
④ 179 분 ⑤ 185 분



5. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 E 라 하고, 점 E 에서 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 에 내린 수선의 발을 각각 F , G 라 하자. $\overline{EF} = 2$, $\overline{EG} = 16$ 일 때, $\overline{BE} : \overline{ED}$ 를 구하여라.



➡ 답: _____