

약점 보강 4

1. a 와 15 의 공배수가 15 의 배수와 같을 때, 다음 중 a 의 값으로 적당한 것은?
① 2 ② 3 ③ 6 ④ 10 ⑤ 20
2. 다음에서 $2^3 \times 5$ 의 약수를 찾아 모두 고르면?(정답 2 개)
① 1 ② 2×5^2 ③ $3^2 \times 5$
④ 2×5 ⑤ 2^5
3. 가로 길이가 6 cm, 세로 길이가 8 cm, 높이가 12 cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리 길이는?
① 24 cm ② 32 cm ③ 48 cm
④ 50 cm ⑤ 54 cm
4. 자연수 n 에 대하여 n^2 을 오진법으로 나타내었을 때, 0, 1, 2, 3, 4 중 일의 자리의 숫자가 될 수 없는 것을 모두 구하여라.
5. 다음 중에서 두 수가 서로소인 것은?
① (14, 22) ② (21, 49) ③ (27, 72)
④ (15, 58) ⑤ (2, 20)
6. 청소년을 위한 마라톤이 이번 일요일에 개최된다. 마라톤을 하는 중간에 물은 6km 지점마다, 수건은 8km 지점마다 준비된다고 한다. 마라톤이 시작되고 3km 지점에 물과 수건이 처음으로 준비된 후, 다음에 처음으로 물과 수건이 함께 준비된 것은 몇 km 후인지 나눗셈을 이용하여 구하여라.
7. 다음 중 $2^4 \times 3^2 \times 5^3$ 의 소인수의 집합의 부분집합이 아닌 것은?
① {2, 3, 5} ② {2, 3} ③ {2}
④ {3, 5} ⑤ {2³, 5}