

1. 100 만원을 월이율 2%, 1 개월마다의 복리로 빌릴 때, 1 년 후에는 얼마를 갚아야 하는가?(단, $1.02^{12} = 1.2682$)

① 1258200 원

② 1268200 원

③ 1278200 원

④ 1288200 원

⑤ 1298200 원

2. 광이가 첫째 날에 2원, 둘째 날에 6원, 셋째 날에 18원, ... 과 같이 매일 전날의 3배씩 30일 간 계속하여 모았을 때 그 총액은?

① $3^{30} - 2$ 원

② $3^{30} - 1$ 원

③ 3^{30} 원

④ $3^{30} + 1$ 원

⑤ $3^{30} + 2$ 원

3. 다현이가 1000 만원을 연이율 4%의 복리로 10년간 은행에 맡겼을 때 원리합계를 구하여라. (단. $1.04^{10} = 1.48$ 로 계산한다.)



답: _____

4. 이달 초에 95만 원짜리 컴퓨터를 구입하였다. 처음 구입시 45만 원을 주고 한 달 뒤부터 나머지 금액은 일정한 금액씩 갚기로 하였다. 월이율 1%, 1개월마다 복리로 계산하고 6회에 걸쳐 다음 달 초부터 매달 1일에 일정한 금액을 갚아 나갈 때, 매달 갚아야 할 금액은?(단, $1.01^6 \approx 1.06$ 으로 계산하고, 백 원 단위에서 반올림 한다.)

① 84000 원

② 88000 원

③ 92000 원

④ 96000 원

⑤ 10000 원

5. 철수와 수희는 연이율이 8%인 복리로 2014년 초에 은행에서 각각 1000만원을 대출 받았다. 철수는 2015년 초부터 매년 초에 A 원씩 갚아서 2024년 초까지 10년에 걸쳐 모두 상환하려고 하고, 수희는 2015년 말부터 매년 말에 B 원씩 갚아서 2024년 말까지 10년에 걸쳐 모두 상환하려고 한다. 이때, $\frac{A}{B}$ 의 값은?

① $\frac{23}{25}$

② $\frac{25}{27}$

③ 1

④ $\frac{25}{23}$

⑤ $\frac{27}{25}$