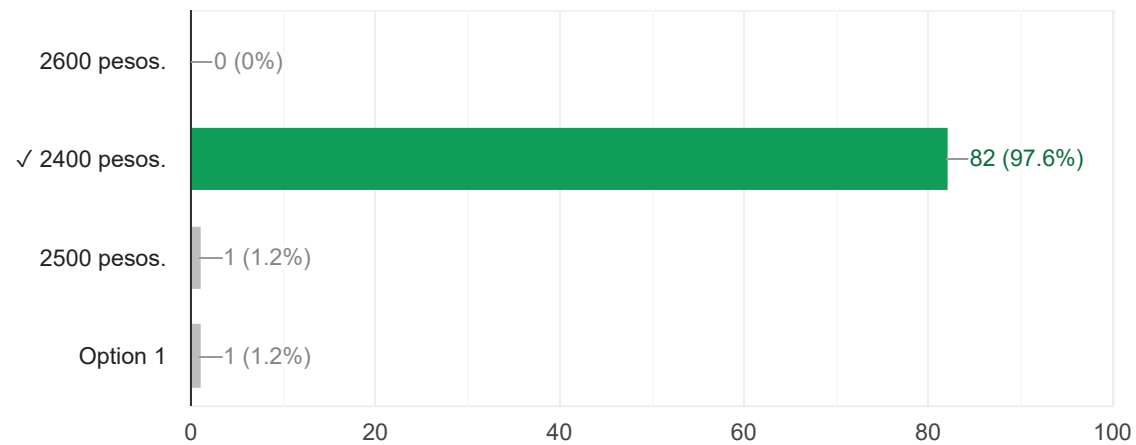


1) Supongamos que tenemos un préstamo de \$10,000 pesos con una tasa de interés simple del 8% anual. ¿Cuál será el interés generado en 3 años?

[Copy](#)

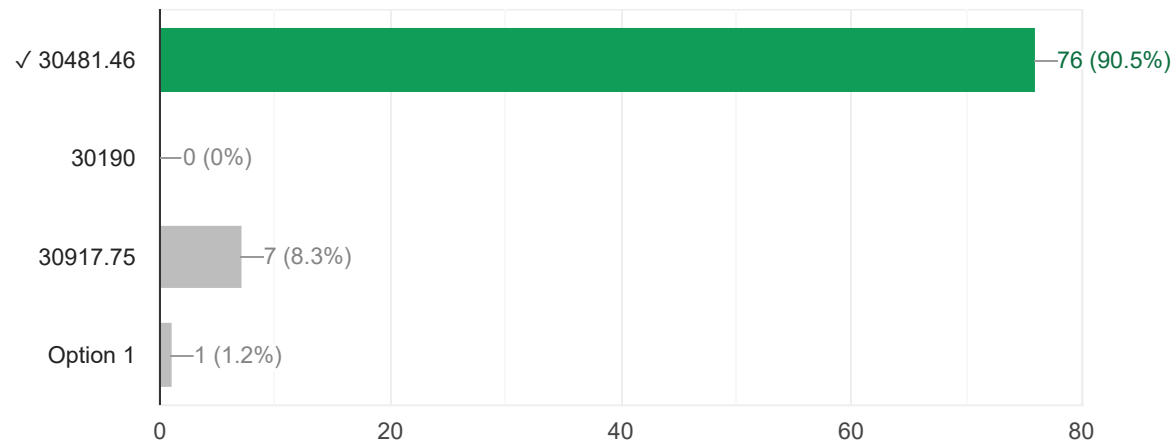
82 / 84 correct responses



2) Juan necesita pedir prestados \$28,300 para remodelar su librería para que pueda servir café a los clientes mientras se sientan a leer. Él solicita el préstamo por 10 meses a una tasa de interés simple del 9.25% anual. Encuentra el valor al vencimiento al final de los 10 meses.

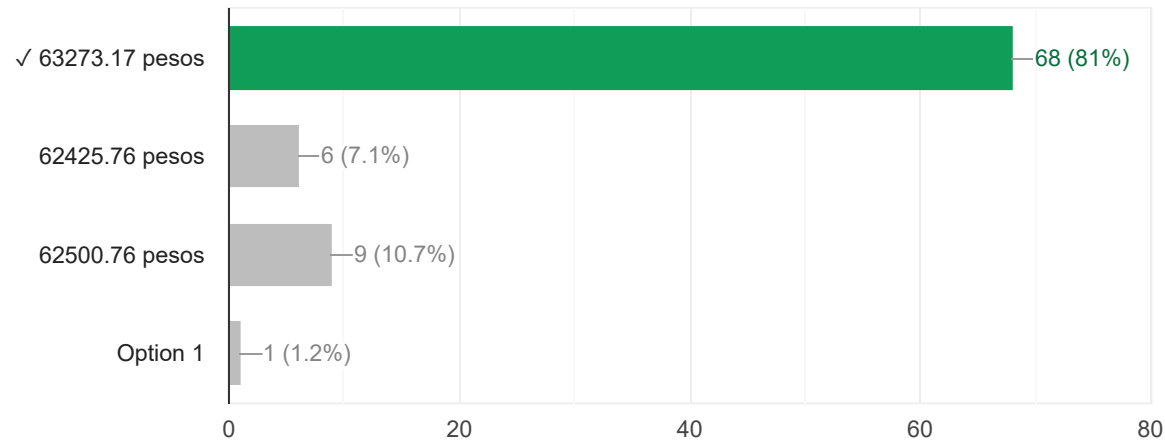
[Copy](#)

76 / 84 correct responses



3) Imaginemos que una compañía de electrónica otorga un préstamo con interés simple anual del 15% por 180 días a un distribuidor de dispositivos móviles. El préstamo, con fecha del 10 de mayo, tiene un valor nominal de 60,000.00. La compañía de electrónica decide convertir el préstamo en efectivo vendiéndolo a un banco el 1 de septiembre (114 después del inicio del préstamo). Si el banco requiere una tasa de descuento del 10%, encuentra el valor nominal del préstamo después de la venta al banco.

68 / 84 correct responses

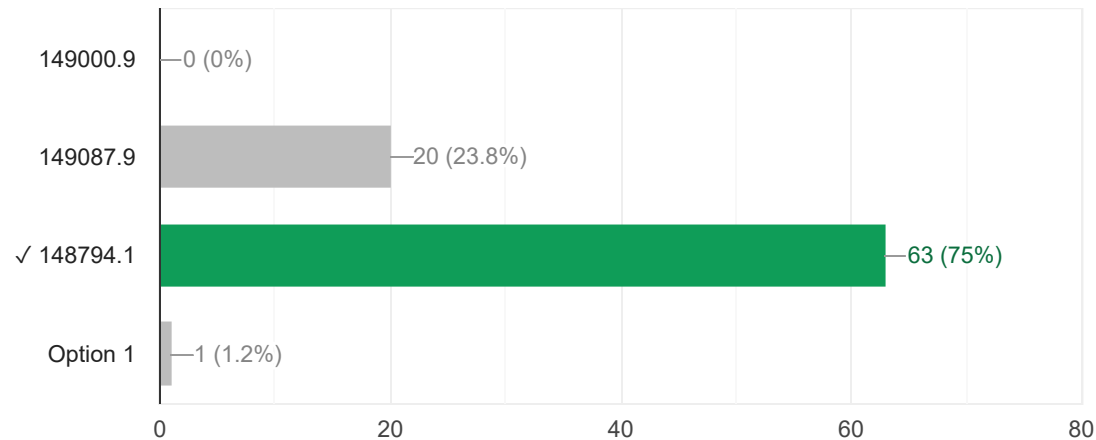


4) Supongamos que inviertes 150,000 pesos en Bonos del Gobierno Federal (BONOS) a 364 días a una tasa de interés simple anual del 6.5%. Necesitas el efectivo y vendes al banco a una tasa de descuento del 5% después de 25 semanas. Considera la tasa de inflación actual en México es del 4.66% para el cálculo de tu inversión al momento de vencimiento.

[Copy](#)

¿Cuál es el monto que te pagará el banco?

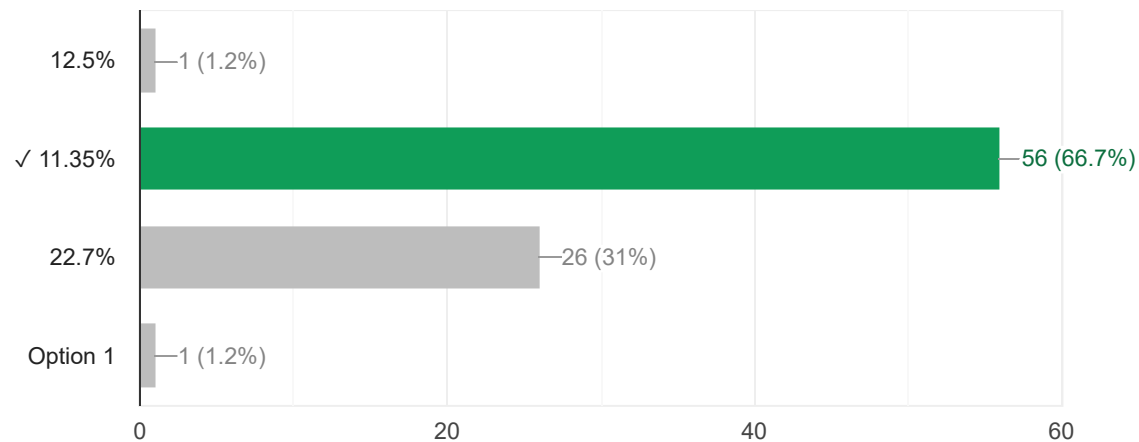
63 / 84 correct responses



5) Supón que inviertes 300,000 pesos Bonos del Gobierno Federal (BONOS) una tasa de interés simple anual del 9.794% por 3 años. Desafortunadamente, en el primer año, debido a una emergencia personal, necesitas el efectivo y quieres saber ¿cuál es la tasa de descuento máxima que puedes pagar para no perder en más que tu inversión inicial?

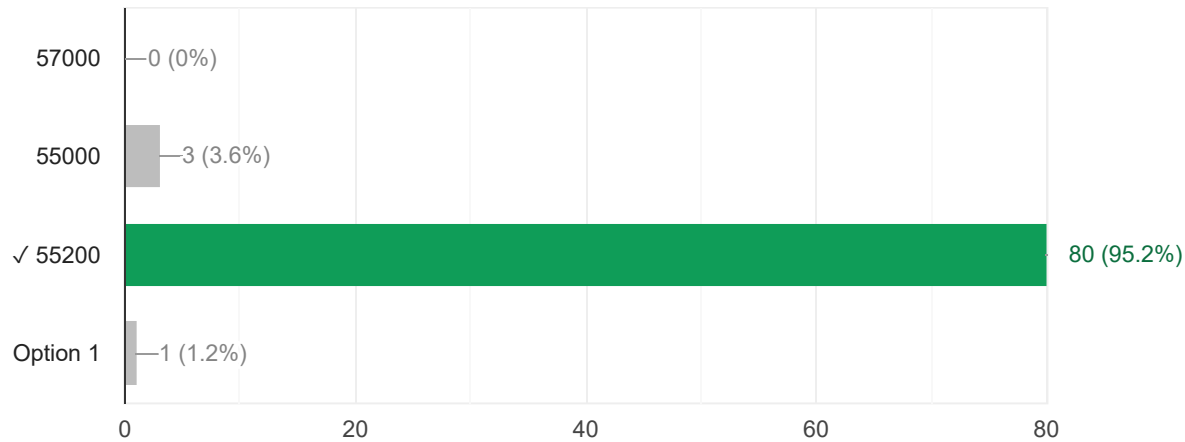
[Copy](#)

56 / 84 correct responses



6) Supongamos que eres un agricultor en México y has vendido tu cosecha de maíz a una empresa de alimentos. La empresa te ofrece un pagaré, que es un documento que promete pagarte 50,000 MXN más el 15% de interés simple anual. Sin embargo, necesitas dinero ahora para comprar semillas y fertilizantes para la próxima temporada de siembra. Decides vender el pagaré a un banco a los 6 meses a una tasa de descuento del 8% anual. ¿Cuánto recibirás del banco por el pagaré?

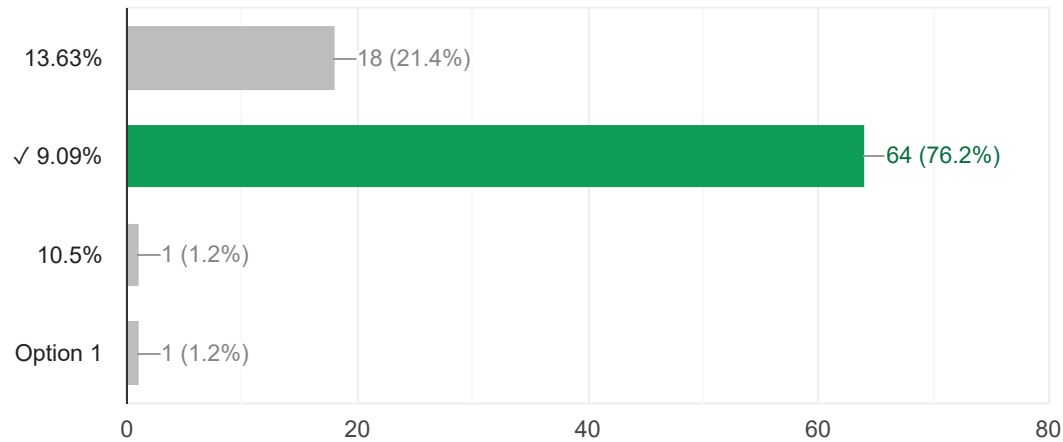
80 / 84 correct responses



[Copy](#)

7) Imagina que eres un empresario que ha invertido 500,000 pesos en acciones de una empresa tecnológica prometedora con una tasa de rendimiento anual del 7.5% durante 5 años. Sin embargo, al cabo de dos años, te encuentras en una situación en la que necesitas liquidez para financiar un nuevo proyecto. Te preguntas cuál es el límite superior de la tasa de descuento que puedes aceptar para vender tus acciones sin incurrir en pérdidas respecto a tu inversión inicial.

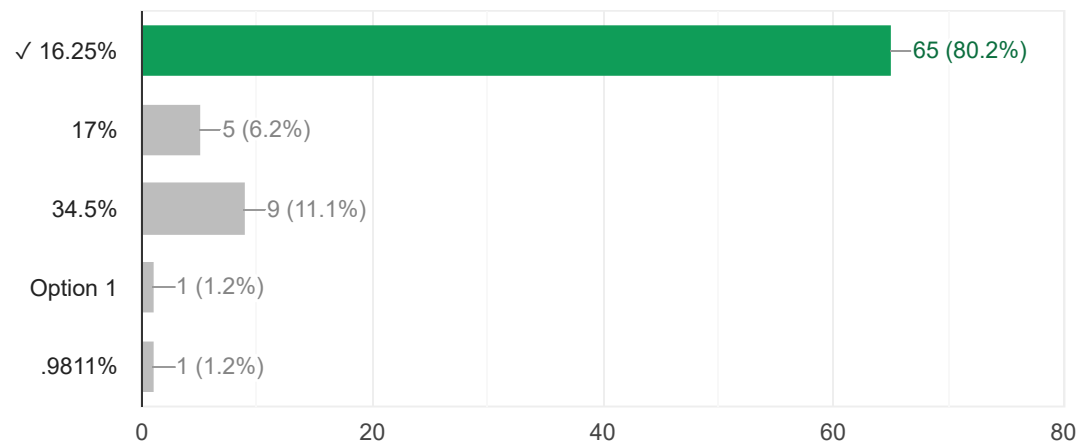
64 / 84 correct responses



8) Imagina que eres un inversionista en México y has comprado acciones de una empresa de energías renovables con una inversión inicial de \$5,000,000 MXN por 5 años. La empresa te promete un rendimiento del 20% anual. Sin embargo, después de 100 semanas, necesitas liquidez para invertir en un nuevo proyecto.

Decides vender tus acciones a un fondo de inversión. Sin embargo, el fondo de inversión aplica una tasa de descuento a tus acciones. Te preguntas cuál es el valor máximo de la tasa de descuento que puedes aceptar para que, después de aplicar el descuento, el valor de tus acciones no sea menor que tu inversión inicial.

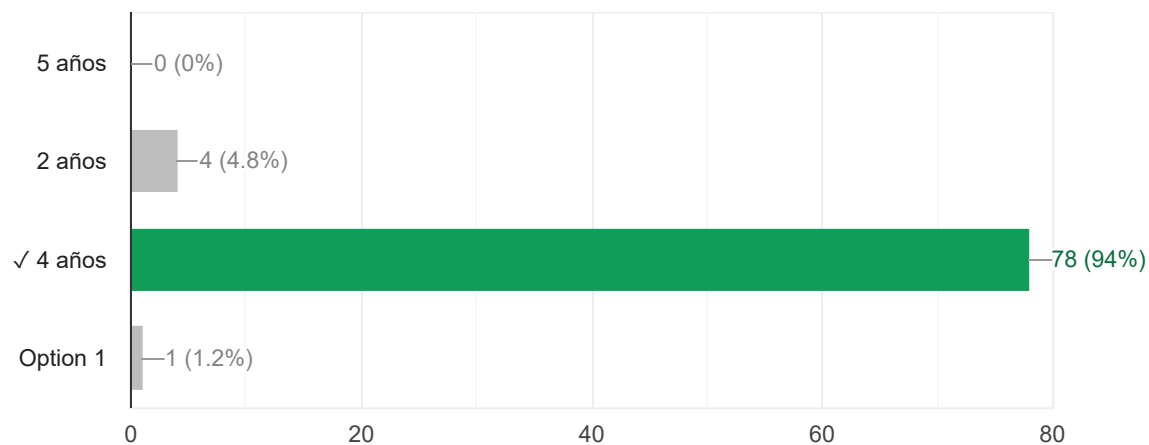
65 / 81 correct responses



[Copy](#)

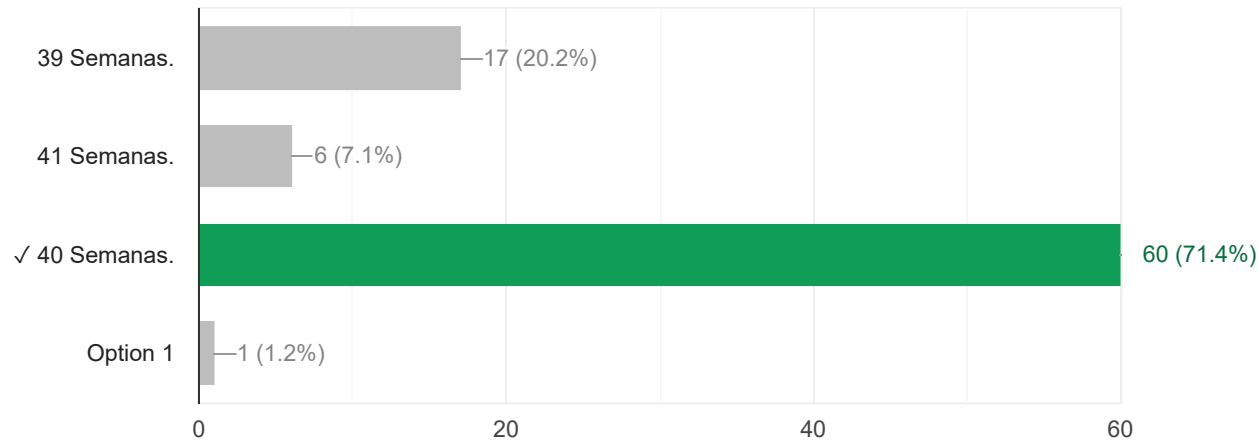
9) Supongamos que eres un inversionista en México y has invertido 1,000,000 MXN en un fondo de inversión que ofrece una tasa de interés simple anual del 5%. Después de un tiempo, te das cuenta de que tu inversión ha crecido a 1,200,000 MXN. Te preguntas cuánto tiempo ha pasado desde que hiciste la inversión.

78 / 83 correct responses



10) Supongamos que un joven inversionista en México ha invertido 100,000 MXN en un fondo de inversión que ofrece una tasa de interés simple anual del 5% por cinco años. Sin embargo, a comienzos del cuarto año el inversionista necesita liquidez y está considerando vender la inversión a un banco que aplica una tasa de descuento del 26% anual. El inversionista se pregunta cuantas semanas puede mantener la inversión antes de que el descuento haga que el valor nominal sea menor que su inversión.

60 / 84 correct responses



11) Supón que solicitaste un préstamo para la compra de un automóvil en México.

Los detalles del préstamo son los siguientes:

Monto del préstamo: 550,000 pesos.

Tasa de interés anual: 12% simple sobre saldos insolutos.

El interés se capitaliza bimestralmente.

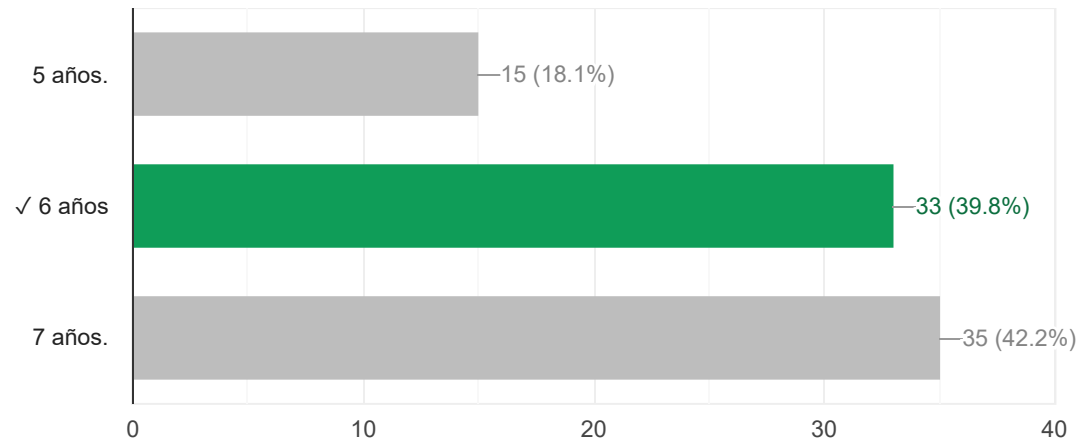
El periodo de vencimiento es de cinco años.

Se hicieron bimestralmente los siguientes abonos extraordinarios

" 29830.33", " 34512.33", " 27793.33", " 22054.33", " 30090.33",
"295719.33"

¿En qué periodo terminó (se amortizó) la deuda?

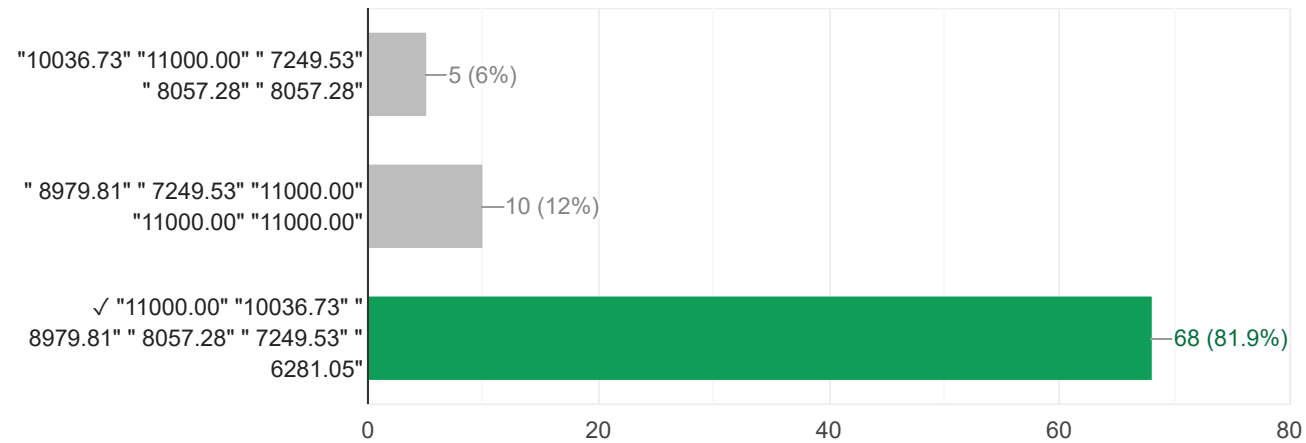
33 / 83 correct responses



12) Del ejercicio 11, ¿Cuál fue el interés generado en cada periodo?

[Copy](#)

68 / 83 correct responses

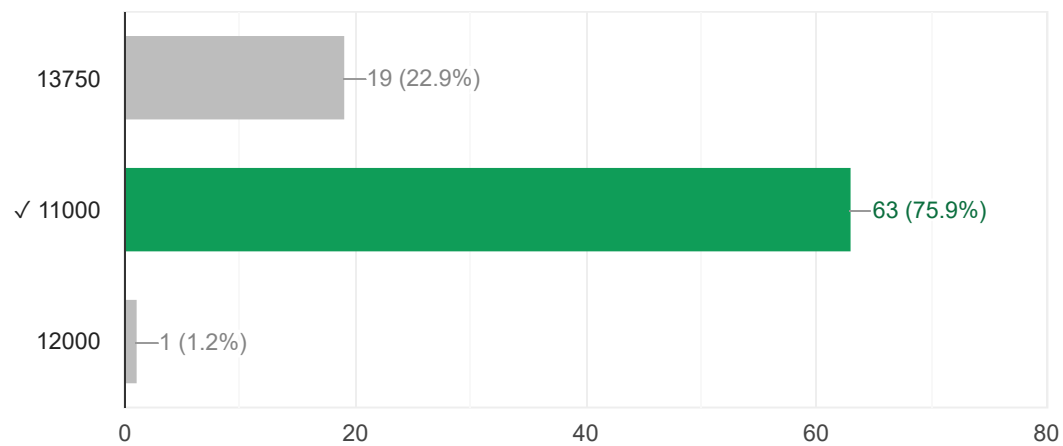


13) Asume que el ejercicio 11, se efectuó en pagos y tasa fija.

[Copy](#)

¿Cuál sería el interés generado en cada periodo?

63 / 83 correct responses



14) Supón tienes un crédito personal de \$650,000\$ pesos con un interés simple anual a *****tasa variable**** sobre saldos insolutos.

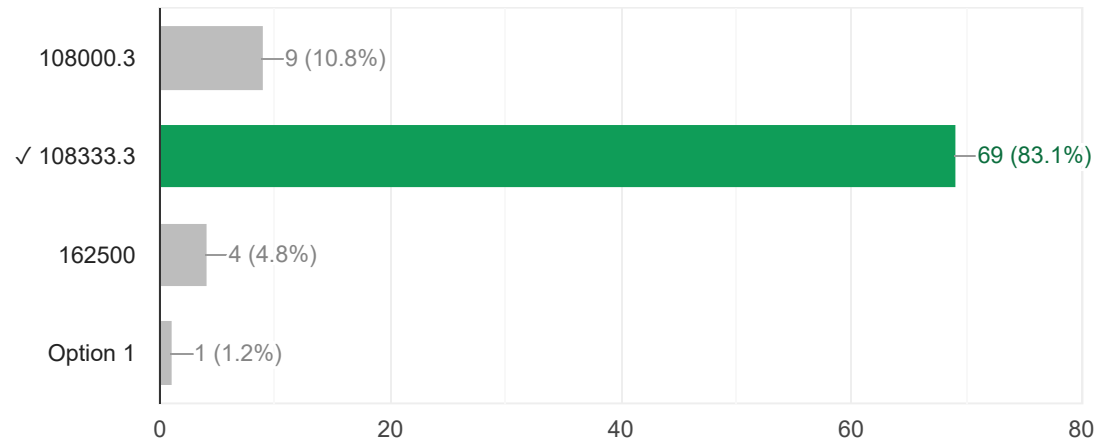
[Copy](#)

El interés se capitaliza bimestralmente y el periodo de vencimiento es de 1 año.

El interés variable en los bimestres se estima de 15%, 15.5%, 16%, 14.8%, 16.3% y 15.8%

¿Cuál es el abono fijo de esta deuda?

69 / 83 correct responses



15) Del ejercicio 14, ¿cuál fue el interés generado en cada periodo?

[Copy](#)

63 / 83 correct responses

