

ВОПРОСЫ НА ЗАЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»

1. Что такое финансовая математика? Какой основной метод исследования используется в финансовой математике?
2. Какие задачи ставит и решает финансовая математика?
3. Что такое финансовая операция? Каковы основные направления классификации финансовых операций?
4. Привести и охарактеризовать операции с долговыми обязательствами.
5. Привести этапы развития методов финансовых вычислений.
6. Привести классификацию методов финансовых вычислений.
7. Что означает принцип неравноценности денег, относящихся к разным моментам времени? Что такое датированная сумма?
8. Раскрыть содержание следующих понятий: наращение и дисконтирование, коэффициенты наращивания и дисконтирования.
9. Что такое процент и дисконт? Что такое процентная ставка?
10. Каковы факторы, влияющие на размер ставки? Для чего используется процентная ставка?
11. Каков принцип начисления процентов? Какие существуют методы начисления процентов?
12. По каким направлениям классифицируются процентные ставки? Охарактеризовать процентные ставки в зависимости от способа начисления процентов.
13. По каким направлениям классифицируются процентные ставки? Охарактеризовать процентные ставки в зависимости от вариативности базы начисления.
14. По каким направлениям классифицируются процентные ставки? Охарактеризовать процентные ставки в зависимости от вариативности размера ставок.
15. По каким направлениям классифицируются процентные ставки? Охарактеризовать процентные ставки в зависимости от способа определения времени.
16. Что такое доходность финансовой операции? Что такое эффективная ставка? Какие ставки называются эквивалентными?
17. Какие существуют виды расчетов при определении годового периода?
18. Что такое обыкновенный простой процент? Что такое точный простой процент?
19. В чем суть точного способа определения числа дней в периоде начисления процентов? В чем суть приближенного способа определения числа

дней в периоде начисления процентов?

20. Какие существуют способы расчета простых процентов в зависимости от способа определения времени?
21. Какие существуют модели наращения по простым процентным ставкам при декурсивном методе начисления процентов?
22. Какие существуют модели дисконтирования по простым процентным ставкам при декурсивном методе начисления процентов?
23. Какие существуют модели дисконтирования по простым процентным ставкам при антисипативном методе начисления процентов?
24. Какие существуют модели наращения по простым процентным ставкам при антисипативном методе начисления процентов?
25. Приведите модели наращения при декурсивном способе начисления процентов по переменной ставке.
26. Приведите модели доходности операций при начислении простых процентов.
27. Приведите модели простых эквивалентных ставок.
28. Какие существуют модели наращения по сложным процентным ставкам при декурсивном методе начисления процентов?
29. Какие существуют модели наращения по сложным процентным ставкам при антисипативном методе начисления процентов?
30. Какие существуют модели дисконтирования по сложным процентным ставкам при декурсивном методе начисления процентов?
31. Что такое годовая номинальная процентная ставка? Приведите модели начисления процентов по годовой номинальной ставке.
32. Как определить доходность финансовой операции с начислением сложных процентов?
33. Как перейти от заданной сложной ставки к эквивалентной ей сложной ставке?
34. Как определить годовую эффективную ставку, эквивалентную данной годовой номинальной ставке?
35. Охарактеризовать принцип финансовой эквивалентности.
36. Раскрыть содержание понятия «конверсия платежей». Привести возможные варианты замены при конверсии платежей.
37. Охарактеризовать следующий вариант замены при конверсии платежей: одного платежа другим платежом.
38. Охарактеризовать следующий вариант замены при конверсии платежей: потока платежей одним платежом (консолидация потока платежей).
39. Охарактеризовать следующий вариант замены при конверсии платежей: одного потока платежей другим потоком платежей.

40. Охарактеризовать следующий вариант замены при конверсии платежей: одного платежа потоком платежей (рассрочка платежа).
41. Что такое аннуитеты? Каковы основные параметры аннуитетов?
42. Привести классификацию аннуитетов.
43. Как найти итоговую сумму и настоящую стоимость простейшего аннуитета?
44. Охарактеризовать особенности оценки параметров полагающегося аннуитета.
45. Охарактеризовать особенности оценки параметров общего аннуитета.
46. Охарактеризовать особенности оценки параметров отсроченного аннуитета.
47. Охарактеризовать особенности оценки параметров бессрочного аннуитета.
48. Как вычислить итоговую сумму и настоящую стоимость аннуитета, платежи которого изменяются по правилу арифметической прогрессии?
49. Как вычислить итоговую сумму и настоящую стоимость аннуитета, платежи которого изменяются по правилу геометрической прогрессии?
50. Что такое модель постоянного роста?