

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Финансы и кредит
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Кредит, срок просрочки по которому превышает 90 дней
 - A) Сомнительный
 - B) Нестандартный
 - C) Убыточный
 - D) Стандартный
 - E) Неудовлетворительный

2. Кредит, длительность просрочки которого составляет от 60 до 90 дней со дня вынесения задолженности на счет просроченных ссуд
 - A) Нестандартный
 - B) Неудовлетворительный
 - C) Сомнительный
 - D) Убыточный
 - E) Стандартный

3. Кредит, несущий незначительный риск, связанный с задержкой возврата кредита на 30 дней и прологированный не более одного раза
 - A) Неудовлетворительный
 - B) Стандартный
 - C) Убыточный
 - D) Нестандартный
 - E) Сомнительный

4. Кредит, срок возврата которого не наступил и качество которого не вызывает сомнения
 - A) Убыточный
 - B) Сомнительный
 - C) Стандартный
 - D) Нестандартный
 - E) Неудовлетворительный

5. Кредит, предоставляемый национальным банком Министерству финансов Республики Казахстан на возмездных условиях
 - A) Ломбардный
 - B) Потребительский
 - C) Аукционный
 - D) Международный
 - E) Бюджетный

6. Кредит, предоставляемый населению для покупки товаров и оплаты бытовых услуг в форме коммерческого и банковского кредита
- А) Ипотечный
 - В) Коммерческий
 - С) Потребительский
 - Д) Банковский
 - Е) Международный
7. Отсрочка платы за товар или услугу, предоставляемую покупателю поставщиком – это ... кредит.
- А) Международный
 - В) Банковский
 - С) Коммерческий
 - Д) Потребительский
 - Е) Ипотечный
8. Сторона кредитной сделки, предоставляющая ссуду
- А) Покупатель
 - В) Кредитор
 - С) Поставщик
 - Д) Заемщик
 - Е) Должник
9. Порядок формирования и использования Государственного иммиграционного фонда определяет
- А) Министерство финансов Республики Казахстан
 - В) Парламент
 - С) Сенат
 - Д) Министерство иностранных дел Республики Казахстан
 - Е) Правительство Республики Казахстан
10. По целевому признаку внебюджетные фонды классифицируют
- А) На межгосударственные, государственные, региональные, экономические, экологические
 - В) На экологические, миграционные, региональные, экономические, государственные
 - С) На миграционные, государственные, региональные, экономические, экологические
 - Д) На социальные, экономические, научно-исследовательские, экологические, миграционные
 - Е) На региональные, экологические, культурного назначения, миграционные, экономические

11. В целях оказания помощи беженцам и переселенцам формируется
- A) Государственный центр по выплате пенсий
 - B) Инвестиционный фонд
 - C) Фонд социального страхования
 - D) Фонд содействия занятости
 - E) Государственный иммиграционный фонд
12. Для выплаты пособий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, единовременные пособия при рождении и на погребение формируется
- A) Государственный центр по выплате пенсий
 - B) Фонд содействия занятости
 - C) Фонд социального страхования
 - D) Фонд стабилизации экономики
 - E) Инвестиционный фонд
13. По уровню управления внебюджетные фонды подразделяют
- A) На экологические, миграционные и региональные
 - B) На миграционные, государственные и региональные
 - C) На социальные, экономические и научно-исследовательские
 - D) На межгосударственные, государственные и региональные
 - E) На региональные, экологические и культурного назначения
14. Начало действия фонда преобразования экономики с середины...
- A) 1997 г
 - B) 1993 г
 - C) 1995 г
 - D) 1994 г
 - E) 1996 г
15. К внебюджетным фондам социального назначения относится
- A) Фонд развития малого предпринимательства
 - B) Фонд преобразования экономики
 - C) Государственный центр по выплате пенсий
 - D) Дорожный фонд
 - E) Инвестиционный фонд
16. Период возникновения внебюджетных фондов
- A) 1991 г
 - B) 1993 г
 - C) 1992 г
 - D) 1995 г
 - E) 1994 г

17. Внебюджетные фонды – это совокупность...
- А) Особых экономических отношений, возникающих в процессе распределения и перераспределения стоимости общественного продукта, в результате чего образуются и используются накопления и фонды
 - В) Денежных ресурсов, используемых государством на строго определенные цели и имеющие законодательно закрепленные источники формирования
 - С) Целенаправленных мероприятий, проводимых президентом в области финансов для осуществления своих функций и задач
 - Д) Целенаправленных мероприятий, проводимых хозяйствующим субъектом в области финансов для осуществления своих функций и задач
 - Е) Экономических отношений, возникающих в процессе создания общественного продукта, в результате чего образуются и используются денежные доходы
18. Обязательные платежи юридических и физических лиц за услуги, оказываемые государственными органами
- А) Платежи
 - В) Кредит
 - С) Плата за пользование
 - Д) Сборы и пошлины
 - Е) Налог
19. В этом виде налога величина зависит от стоимости имущества плательщиков, а не от его доходности
- А) Земельный налог
 - В) Налог на имущество
 - С) Подоходный налог с физических лиц
 - Д) Налог на транспортные средства
 - Е) Подоходный налог с юридических лиц
20. Вид налога, который занимает значительное место в поступлениях государственного бюджета Казахстана
- А) Подоходный налог с юридических лиц
 - В) Земельный налог
 - С) Подоходный налог с физических лиц
 - Д) Налог на транспортные средства
 - Е) Налог на имущество

Тест по 1-БЛОКУ: Финансы и кредит

ЗАВЕРШЁН

2-БЛОК: Специальная дисциплина
Математика

Задания с выбором одного правильного ответа

1. Найти сумму чисел $z_1 = 2 + i$, и $z_2 = 3 - 2i$

- A) $1 - 3i$
- B) $5 - i$
- C) $1 - i$
- D) $5 - 3i$
- E) $5 + i$

2. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

$$y = x^2, y = \frac{1}{x^2}, y = 0, x = 0, x = 3.$$

- A) 7
- B) 1
- C) 6
- D) 3
- E) 9

3. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x, y = 0, 0 \leq x \leq \pi$

- A) e^2
- B) 3
- C) 1
- D) 2
- E) e

4. Найти пределы, используя правило Лопиталю $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 + x - 10}{x^3 - 3x - 2}$

- A) $\frac{11}{8}$
- B) $\frac{11}{7}$
- C) $\frac{13}{7}$
- D) $\frac{11}{9}$
- E) $\frac{13}{9}$

5. Найти угол между прямыми $y = 5x$, и $y = x + 4$

A) $\varphi_1 = \operatorname{arctg} \frac{5}{3}$;

B) $\varphi_1 = \operatorname{arctg} \frac{2}{3}$;

C) $\varphi_1 = \operatorname{arctg} \frac{2}{5}$;

D) $\varphi_1 = \operatorname{arctg} \frac{3}{2}$;

E) $\varphi_1 = \operatorname{arctg} \frac{1}{3}$;

6. Составить уравнения касательной к функции $y = \frac{8}{4+x^2}$, в точке $x = 2$

A) $4x + y - 9 = 0$

B) $y - 4x + 9 = 0$

C) $4x - y - 9 = 0$

D) $y - 4x - 9 = 0$

E) $2y + x - 4 = 0$

7. Продифференцировать данную функцию $f(x) = \frac{x}{2x-1}$ и найти $f'(-2)$

A) $-\frac{2}{25}$

B) $-\frac{1}{25}$

C) $\frac{3}{25}$

D) $\frac{1}{25}$

E) $-\frac{3}{25}$

8. Продифференцировать данную функцию $f(x) = x \ln x$ и найти $f'(1)$

A) 1

B) 0

C) -2

D) -1

E) 2

9. Продифференцировать данную функцию $f(x) = \frac{1}{4} \operatorname{tg}^4 x$

A) $\operatorname{tg}^3 x \cos^2 x$

B) $\frac{\operatorname{tg}^2 x}{\cos^3 x}$

C) $-\operatorname{tg}^3 x \cos^2 x$

D) $\frac{\operatorname{tg}^3 x}{\cos^2 x}$

E) $\operatorname{tg}^2 x \cos^3 x$

10. Продифференцировать данную функцию $f(x) = \frac{x^2 - 5x - 1}{x^3}$ и найти $f'(-1)$

A) -6

B) -7

C) -8

D) -9

E) -10

11. Продифференцировать данную функцию $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$

A) $\frac{1 - x^2}{(1 + x^2)^2}$

B) $\frac{x^2 - 1}{(1 + x^2)^2}$

C) $\frac{1 - 2x}{(1 + x^2)^2}$

D) $\frac{1 - x}{(1 + x^2)^2}$

E) $\frac{2x^2 - 1}{(1 + x^2)^2}$

12. Продифференцировать данную функцию $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$

A) $5x - 6$

B) $6x - 5$

C) $5 - 6x$

D) $5x + 6$

E) $6x + 5$

13. Найти предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+1}{x-2} \right)^{2x-1}$

- A) e^4
- B) e^{-6}
- C) e^2
- D) e^{-2}
- E) e^6

14. Найти множества значений функций $f(x) = 2^{\frac{1}{x}}$

- A) $(-1; 2) \cup (2; +\infty)$
- B) $(-1; 1) \cup (1; +\infty)$
- C) $(1; 2) \cup (2; +\infty)$
- D) $(0; 2) \cup (2; +\infty)$
- E) $(0; 1) \cup (1; +\infty)$

15. Дано $y = \sin x$; $v = \lg y$; $u = \sqrt{1+v^2}$. Выразить u как функцию x

- A) $u = \sqrt{\sin x + (\lg x)^2}$
- B) $u = \sqrt{\lg x + (\sin x)^2}$
- C) $u = \sqrt{1 + (\lg x + \sin x)^2}$
- D) $u = \sqrt{1 + (\lg \sin x)^2}$
- E) $u = \sqrt{1 + (\sin \lg x)^2}$

16. Найдите область значения функции $y = \frac{2}{x^2 + 2}$

- A) $(0; 1]$
- B) $(1; 2)$
- C) $(1; 2]$
- D) $(0; 1)$
- E) $[0; 1]$

17. Дана функция $f(x) = \frac{|x-2|}{x+1}$, найти $f(-2)$

- A) 2
- B) 4
- C) -1
- D) -2
- E) -4

18. Векторы \vec{a} и $\vec{b} = (3, 1, 7)$ коллинеарны. Скалярное произведение этих векторов равно 3, Найти координаты вектора \vec{a}

- A) $\left(\frac{2}{17}, \frac{3}{17}, \frac{5}{17}\right)$
- B) $\left(\frac{4}{17}, \frac{6}{19}, \frac{10}{17}\right)$
- C) $\left(\frac{3}{53}, \frac{16}{53}, \frac{7}{53}\right)$
- D) $\left(\frac{6}{53}, \frac{2}{53}, \frac{14}{53}\right)$
- E) $\left(\frac{9}{59}, \frac{3}{59}, \frac{21}{59}\right)$

19. Найти скалярное произведение векторов $\vec{a} = (2, 3, 5)$, $\vec{b} = (4, 7, 1)$

- A) 34
- B) 36
- C) 37
- D) 32
- E) 38

20. Дан вектор $\vec{a} = (1; 4; 5)$. Найти модуль вектора

- A) $\sqrt{10}$
- B) $\sqrt{42}$
- C) $\sqrt{52}$
- D) $\sqrt{41}$
- E) $\sqrt{22}$

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Найти уравнение окружности, симметричной с окружностью

$$x^2 + y^2 = 2x + 4y - 4 \text{ относительно прямой } x - y - 3 = 0$$

A) $(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 1$

B) $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 1$

C) $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 4$

D) $(x - 1)^2 + (y + 6)^2 = 4$

E) $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 4$

F) $(x - 5)^2 - (y + 2)^2 = 1$

22. Найти интервалы убывания функции $f(x) = (2 - x)(x + 1)^2$

A) $(-1; 0)$

B) $(0; 1)$

C) $(-\infty; 1)$

D) $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

E) $(-1; 1)$

F) $(-1; +\infty)$

23. Найти экстремумы функции $y = (x - 1)^4$

A) $x = -2, y = 81$

B) $x = 3, y = 16$

C) $x = 1, y = 0$

D) $x = 0, y = 1$

E) $x = -1, y = 16$

F) $x = 2, y = 1$

24. Найти интервалы возрастания функции $y = x - 2 \sin x$, если $0 \leq x \leq 2\pi$

- A) $\left(0; \frac{\pi}{3}\right)$
- B) $\left(\frac{\pi}{3}; \frac{5\pi}{3}\right)$
- C) $\left(0; \frac{5\pi}{3}\right)$
- D) $(-\pi; \pi)$
- E) $(0; \pi)$
- F) $\left(\frac{5\pi}{3}; 2\pi\right)$

25. Найти интервалы убывания функции $y = x - 2 \sin x$. если $0 \leq x \leq 2\pi$

- A) $\left(0; \frac{5\pi}{3}\right)$
- B) $(-\pi; \pi)$
- C) $\left(\frac{5\pi}{3}; 2\pi\right)$
- D) $\left(0; \frac{\pi}{3}\right)$
- E) $(0; \pi)$
- F) $\left(\frac{\pi}{3}; \frac{5\pi}{3}\right)$

26. Из данных точек $x = -3; x = 3; x = 1; x = -1; x = 0,5; x = -0,5; x = -1,5; x = 1,5$ найти точки, принадлежащие промежутку убывания функции $y = x^3 - 3x^2$

- A) $x = -0,5$
- B) $x = 1,5$
- C) $x = -1,5$
- D) $x = 0,5$
- E) $x = -3$
- F) $x = 1$
- G) $x = 3$
- H) $x = -1$

27. Из данных точек $x = -3; x = 3; x = 1; x = -1; x = 0,5; x = 1,5; x = 0,25$ найти точки, принадлежащие промежуткам возрастания функции $y = x^3 - 3x^2$

- A) $x = 1,5$
- B) $x = -3$
- C) $x = 1$
- D) $x = 0,5$
- E) $x = 0,25$
- F) $x = 3$
- G) $x = -1$

28. Найти площадь фигуры, ограниченной замкнутой линией $y^2 = x^2 - x^4$

- A) $\frac{5}{3}$
- B) $\frac{3}{4}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{5}{2}$
- E) $\frac{5}{4}$
- F) $\frac{4}{3}$

29. Найти корни уравнения $9x^4 - 37x^2 + 4 = 0$

- A) $\pm 3; \pm 7$
- B) $\pm \frac{1}{3}; \pm 5$
- C) $\pm 2; \pm 6$
- D) $\pm 2; \pm 3$
- E) $\pm 5; \pm 3$
- F) $(0; 0)$
- G) $\pm 2; \pm \frac{1}{3}$
- H) $\pm 3; \pm 4$

30. На параболе $y^2 = 24x$ найти координаты точки M_2 , удаленных от фокуса параболы на расстояние 15

- A) $M_1(9; -3\sqrt{6}); M_2(-9; -3\sqrt{6})$
- B) $M_1(9; 6\sqrt{6}); M_2(9; -6\sqrt{6})$
- C) $M_1(9; \sqrt{216}); M_2(9; -\sqrt{216})$
- D) $y = -6\sqrt{3}$
- E) $M_1(9; 3\sqrt{6}); M_2(-9; 3\sqrt{6})$
- F) $M_1(9; -\sqrt{216}); M_2(-9; \sqrt{216})$
- G) $M_1(3\sqrt{3}; 3\sqrt{6}); M_2(-3\sqrt{3}; -3\sqrt{6})$
- H) $M_1(9; 6\sqrt{3}); M_2(9; -6\sqrt{3})$

Ситуационные задания**1-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа**

На рисунке дан график нескольких функций

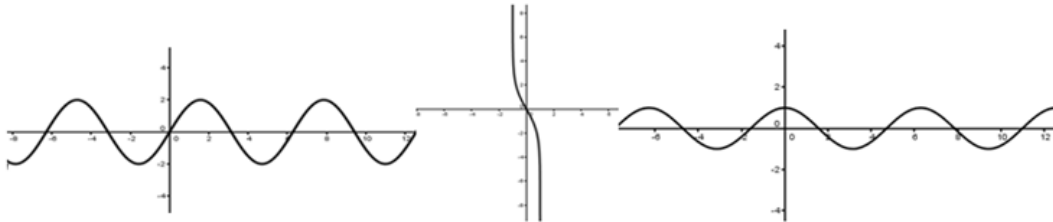


Рисунок 1

Рисунок 2

Рисунок 3

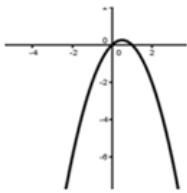


Рисунок 4

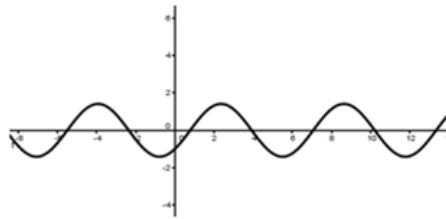


Рисунок 5

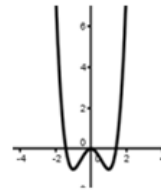


Рисунок 6

31. Найти неперiodические функции

- A) 1), 3), 5)
- B) 2), 4), 6)
- C) 4), 5), 6)
- D) 2), 3), 6)
- E) 1), 2), 3)

32. Найти периодические функции

- A) 4), 5), 6)
- B) 1), 3), 5)
- C) 1), 3), 2)
- D) 2), 3), 6)
- E) 1), 2), 3)

33. Найти функции общего вида

- A) 5), 6)
- B) 1), 3)
- C) 1), 2)
- D) 2), 3)
- E) 4), 5)

34. Найти четные функции

- A) 4), 5)
- B) 5), 6)
- C) 3), 6)
- D) 1), 2)
- E) 1), 4)

35. Найти нечетные функции

- A) 2), 3)
- B) 4), 5)
- C) 1), 2)
- D) 5), 6)
- E) 1), 3)

2-ситуация**5 заданий с выбором одного правильного ответа**

Фирма предоставила текущие расходы на таблице. Общая сумма составляет 700 000 тенге

Заработная плата	Налог и	Аренда помещения	Ком. услуги	Страхование	реклама
4х%	11%	20%	24%	10%	х%

36. Денежные средства, израсходованные на коммунальные услуги больше денежных средств, израсходованных на аренду помещения
- A) 14000 тенге
 - B) 17000 тенге
 - C) 8000 тенге
 - D) 10000 тенге
 - E) 28000 тенге
37. Денежные средства, израсходованные на рекламу меньше денежных средств, израсходованных на страхование
- A) 21000 тенге
 - B) 20000 тенге
 - C) 25000 тенге
 - D) 23000 тенге
 - E) 49000 тенге
38. Расходы фирмы на страхование
- A) 71000 тенге
 - B) 72000 тенге
 - C) 75000 тенге
 - D) 77000 тенге
 - E) 70000 тенге

39. Найти часть зарплаты израсходованной на уплату налогов

A) $\frac{11}{35}$

B) $\frac{11}{27}$

C) $\frac{11}{28}$

D) $\frac{7}{28}$

E) $\frac{7}{11}$

40. Найти расходы фирмы на заработную плату от общей суммы

A) 196 000

B) 138 000

C) 250 000

D) 190 000

E) 195 000

Тест по 2-БЛОКУ: Математика

ЗАВЕРШЁН