Документ 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Информация о владельце:

ФИО: Мильчаков Михаил Борисович

ОП.10 Математика

ОК ОЗписан**Выбирать** 15:50**сл**особы решения задач профессиональной деятельности Уникальный р**применительно** к различным контекстам

01f9942**0c1279c**9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

– применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;

решения профессиональных задач;				
закрытые				
1. Укажите верную ф	ормулу			
A	Б	В	Γ	
$(u \cdot v)' = u' \cdot v'$	$(u \cdot v)' = u' \cdot v + v' \cdot u$	$(u \cdot v)' = u' \cdot v - v' \cdot u$	$(u \cdot v)' = u' \cdot v' + u \cdot v$	
2. Укажите верную ф	•	(11 1) 11 11 11		
A	Б	В	Γ	
$\left(\frac{u}{-}\right)' = \frac{u'}{-}$	$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u' \cdot v + v' \cdot u}{u' \cdot v - v' \cdot u}$	$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u' \cdot v - v' \cdot u}{v^2}$	$\left(\frac{u}{-}\right)' = \frac{v^2}{-}$	
v' v'		v^{\prime}	$(v) = u' \cdot v - v' \cdot u$	
•	стоянной функции равна	D.	Б	
A	Б	В	Γ	
1	значению постоянной	∞	0	
	интегралом от функции $f(x)$			
A	Б	В	Γ	
множество всех	первообразная	площадь криволинейной	функция, производная	
первообразных	функции $f(x)$	трапеции, ограниченной	которой равна функции	
первоооразных	функции ј (х)	сверху функцией $f(x)$	f(x)	
5. Определенный интеграл – это:				
A	Б	В	Γ	
число	функция	множество функций	первообразная функции	
6. Действие нахожде	ния интеграла от функции в	называется		
A	Б	В	Γ	
дифференцирование	потенцирование	логарифмирование	интегрирование	
	е помимо функции содержи	1 1 1	1 1	
A	Б	В	Γ	
дифференциальное	иррациональное	тригонометрическое		
уравнение	уравнение	уравнение	интегральное уравнение	
	енциального уравнения явл	V 1		
А	Б	В	Γ	
производная	число	функция	интеграл	
	S_n ряда называется сумма	10	mirei pasi	
A A		В	Γ	
бесконечного	Ь	В		
оссконсчного				
инопо ипонов	первых n членов	первых десяти членов	произвольного конечного	
числа членов		первых десяти членов	произвольного конечного числа членов	
числа членов 10. Выберите правил	ьное утверждение:	•	числа членов	
10. Выберите правил A		первых десяти членов	-	
10. Выберите правил A интеграл от суммы	ьное утверждение: Б	В	числа членов	
10. Выберите правил А интеграл от суммы функций равен	ьное утверждение: Б интеграл от суммы	В интеграл от суммы	числа членов Г интеграл от суммы	
10. Выберите правил А интеграл от суммы функций равен произведению	ьное утверждение: Б интеграл от суммы функций равен сумме	В интеграл от суммы функций равен частному	числа членов Г интеграл от суммы функций равен разности	
10. Выберите правил А интеграл от суммы функций равен произведению интегралов	ьное утверждение: Б интеграл от суммы функций равен сумме интегралов	В интеграл от суммы функций равен частному интегралов	числа членов Г интеграл от суммы	
10. Выберите правил А интеграл от суммы функций равен произведению интегралов	ьное утверждение: Б интеграл от суммы функций равен сумме	В интеграл от суммы функций равен частному интегралов	числа членов Г интеграл от суммы функций равен разности	
10. Выберите правил А интеграл от суммы функций равен произведению интегралов	ьное утверждение: Б интеграл от суммы функций равен сумме интегралов	В интеграл от суммы функций равен частному интегралов	числа членов Г интеграл от суммы функций равен разности	
10. Выберите правил A интеграл от суммы функций равен произведению интегралов 11. Ряд, заданный фо	ыное утверждение: $f E$ интеграл от суммы функций равен сумме интегралов рмулой $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{n^2+3}$ называет	В интеграл от суммы функций равен частному интегралов	числа членов Г интеграл от суммы функций равен разности	

В

знакопеременный

знакоположительный

Б

степенной

знакочередующийся

открытые

- 1. Вычислите предел функции $\lim_{x\to 1} (x^2 5x + 3)$
- 2. Вычислите предел функции $\lim_{x\to -1} (2x^2 + x + 1)$
- 3. Вычислите предел функции $\lim_{x\to 1} (3x^2 2x 4)$
- 4. Вычислите предел функции $\lim_{x\to 2} (2x^2 2x + 4)$
- 5. Вычислите предел функции $\lim_{x\to -2} (3x^2 + x 3)$

- 5. Вычислите предел функции $\lim_{x\to -2} (3x^2 + x 6$. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{2x^2 5x + 6}{x^2 9x + 1}$ 7. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{10x^2 + 3x 1}{2x^2 + 4x 7}$ 8. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{12 + x^2 + 5x}{x^2 + 3x + 11}$ 9. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{3 + 2x 8x^2}{2x^2 x + 5}$ 10. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{6x^2 + 2x 6}{2x^2 10x + 20}$ 11. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{5x + 4}{2x^3 + 2}$ 12. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{5x + 4}{2x^3 + 2}$ 13. Вычислите предел функции $\lim_{x\to \infty} \frac{97}{x^3 + 2}$

- 13. Вычислите предел функции $\lim_{x\to\infty} \frac{97}{5+x^3}$
- 14. Вычислите предел функции $\lim_{x\to\infty} \frac{s}{10x-1}$
- 15. Вычислите предел функции $\lim_{x\to\infty} \frac{13}{4x^3-3}$
- 16. Найдите производную функции $f(x) = 6x^2 5$
- 17. Найдите производную функции $f(x) = 10 4x^2$
- 18. Найдите производную функции $f(x) = 9x^2 + 21$
- 19. Найдите производную функции $f(x) = 3 5x^2$
- 20. Найдите производную функции $f(x) = -3x^2 + 10$
- 21. Вычислите значение производной функции $y = \frac{1}{3}x^3 \frac{5}{2}x^2$ в точке $x_0 = 2$
- 22. Вычислите значение производной функции $y = \frac{2}{3}x^3 + \frac{5}{2}x^2$ в точке $x_0 = 1$
- 23. Вычислите значение производной функции $y = \frac{4}{2}x^3 \frac{7}{2}x^2$ в точке $x_0 = 2$
- 24. Вычислите значение производной функции $y = \frac{5}{2}x^3 + \frac{1}{2}x^2$ в точке $x_0 = 1$
- 25. Вычислите значение производной функции $y = \frac{4}{3}x^3 \frac{1}{3}x^2$ в точке $x_0 = 2$
- 26. Точка движется по закону $S(t) = 2t^3 3t^2 + 1$. Найдите скорость точки в момент времени $t_0 = 2$ с.
- 27. Точка движется по закону $S(t) = t^3 + 2t 1$. Найдите скорость точки в момент времени $t_0 = 2$ с.
- 28. Точка движется по закону $S(t) = 2t^3 3t + 10$. Найдите скорость точки в момент времени $t_0 = 2$ с. 29. Точка движется по закону $S(t) = 2t^3 4t^2 + 5$. Найдите скорость точки в момент времени $t_0 = 2$ с. 30. Точка движется по закону $S(t) = t^3 2t^2 + 7$. Найдите скорость точки в момент времени $t_0 = 2$ с.
- 31. Вычислите интеграл: $\int_0^1 6x dx$.
- 32. Вычислите интеграл: $\int_0^1 6x^2 dx$.
- 33. Вычислите интеграл: $\int_0^1 10x^4 dx$.
- 34. Вычислите интеграл: $\int_0^1 4x^3 dx$.
- 35. Вычислите интеграл: $\int_0^1 8x dx$.
- 36. Вычислите интеграл: $\int_0^1 9x^2 dx$.
- 37. Вычислите интеграл: $\int_0^1 14x^6 dx$.
- 38. Вычислите интеграл: $\int_0^1 18x^5 dx$.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач						
	иональн	ой деятельности				
знать:						
	понятия	и методы матема	тичес	ко-логического синте	еза и анализа логическ	сих
устройств;						
<u>закрытые</u>						
1. Множество – это	•••					
A		Б		В	Γ	
совокупность неко	-	любой набор объе	ектов	большое количеств	о свойства различни	6JX
объектов, которые		с различными	1	чего – либо	объектов	лх
некоторый общий і		признаками		тего лиоо	OOBERTOB	
2. Операция объеди	нения мн	южеств.				
A		Б		В	Γ	
$A \cap B$		$A \setminus B$		$A \cup B$	\overline{AB}	
3. Операция пересеч	ения мн	ожеств:				
A		Б		В	Γ	
\overline{AB}		$A \setminus B$		$A \cup B$	$A \cap B$	
4. Граф - это						
A		Б		В	Γ	
множество точек, д	ве из и	иножество точек, ко	горые	только две точки,	множество точек,	,
которых обязател	ьно	никогда не соединя	отся	которые соединяютс	я которые могут	
соединяются лини	ЯМИ	линиями		линиями	соединяться линиям	ми
5. Если две вершині	ы соедин	ены ребром, то они	называ	пются		
A		Б		В	Γ	
четные	ИЗ	волированные		смежные	инцидентные	
6. Граф называется	орграфом	и, если				
A		Б		В	Γ	
все его ребра		все его ребра		все его вершины	все его вершины	
кратны	0	риентированы	coe	цинены между собой	соединены друг с друг	'OM
7. Множество В явл	яется под	имножеством множе	ества А	м если:		
A		Б		В	Γ	
каждый элемент мно	жества А			кдый элемент множества	M множества B и множес	ства
	ементом	такие же элемент		является также	A состоят из одинако	вых
множества В		как и во множестве		ементом множества А	элементов	
	$A = \{c; d$	$\}$ и $B = \{1; 2\}$. Тогда	а декар	товым (прямым) произ	введением $A \times B$	
является						
<u>A</u>	(> >	Б	>>	<u>B</u>	Γ	
{(c, 1), (c, 2), (d, 1), (9. Математический			$2,d)\}$	$\{(1,2,c),(1,2,d)\}$	{c, d, 1,2}	
A		Б		В	Γ	
нулевое множество	бескої	нечное множество	Cı	нетное множество	пустое множество	
					•	
10. Даны множества $A = \{1; 2\}$ и $B = \{c; d\}$. Тогда декартовым (прямым) произведением $A \times B$ является						
A		Б		В	Γ	
$\{(c,1),(c,2),(d,1),(c,2),(d,1),(c,2),(d,1),(c,2),(d,1),(c,2),(d,$	$(d,2)$ } {		2. <i>d</i> .)}		{c, d, 1,2}	
11 Если два ребра с					(0, 4, 1, 1)	
<u>А</u>	ДППОПВ	Б	TO OHIL	В	Γ	
изоморфными	1	висячими		инцидентными	смежными	
12. Точки графа наз	ц Пракотся				on on the same	
<u>А</u>		Б		В	Γ	
	1				-	

вершинами графа

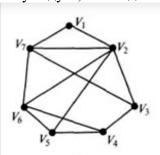
узлами графа

ребрами графа

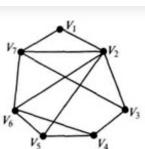
пунктами графа

открытые

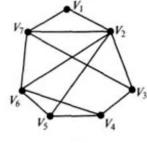
- 1. Пусть $A = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Тогда $A \cap B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 2. Пусть $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}, B = \{-1; 0; 1; 2; 3\}.$ Тогда $A \cap B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 3. Пусть $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}, B = \{-2; -1; 0; 1; 2\}.$ Тогда $A \cap B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 4. Пусть $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}, B = \{1, 2, 3, 4, 5\}.$ Тогда $A \cap B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 5. Пусть $A = \{-3; -2; -1; 0; 1; 2\}, B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$. Тогда $A \cap B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 6. Пусть $A = \{1; 2; 3\}, B = \{2; 3; 4; \}$. Тогда $A \cup B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 7. Пусть $A = \{1; 2; 3\}, B = \{0; 1; 2\}$. Тогда $A \cup B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 8. Пусть $A = \{0; 1; 2\}, B = \{1; 2; 3\}$. Тогда $A \cup B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 9. Пусть $A = \{2; 3; 4\}, B = \{3; 4; 5\}$. Тогда $A \cup B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 10. Пусть $A = \{3, 4, 5\}, B = \{4, 5, 6\}$. Тогда $A \cup B$ равно (ответ указать без пробелов и запятых).
- 11. Пусть $A = \{1; 2; 3\}, B = \{2; 3; 4; \}$. Тогда $A \setminus B$ равно.
- 12. Пусть $A = \{1; 2; 3\}, B = \{0; 1; 2\}$. Тогда $A \setminus B$ равно.
- 13. Пусть $A = \{0; 1; 2\}, B = \{1; 2; 3\}$. Тогда $A \setminus B$ равно.
- 14. Пусть $A = \{2; 3; 4\}, B = \{3; 4; 5\}$. Тогда $A \setminus B$ равно.
- 15. Пусть $A = \{3, 4, 5\}, B = \{4, 5, 6\}$. Тогда $A \setminus B$ равно.
- 16. _____ это совокупность точек плоскости и отрезков их соединяющих.
- 17. Граф называется ______, если указано направление его дуг.
- 18. Граф называется ______, если направление его дуг не указано.
 19. Дуга графа называется ______, если ее начало и конец совпадают.
- 20. Две вершины графа называются ______, если существует дуга, их соединяющая.



21. Количество ребер инцидентных вершине V_4 в графе

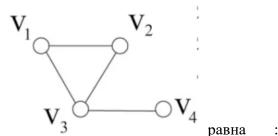


22. Количество ребер инцидентных вершине V_5 в графе

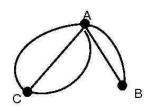


равна :

равна :

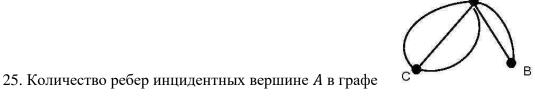


23. Количество ребер инцидентных вершине V_3 в графе

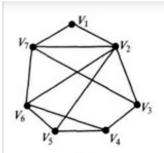


24. Количество ребер инцидентных вершине C в графе

равна ____:

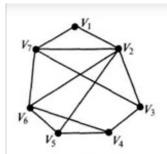


равна ___:



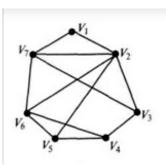
26. Степень вершины V_6 в графе

равна ____:



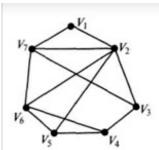
27. Степень вершины V_2 в графе

равна ____:



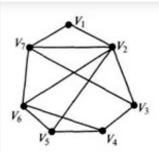
28. Степень вершины V_7 в графе

равна ____:



29. Степень вершины V_3 в графе

равна ____:



30. Степень вершины V_1 в графе

- равна _____
- 31. Задать перечислением элементов множества, заданные указанием характеристического свойства элементов: $K = \{k | k \in N, k < 3,7\}$
- 32. Задать перечислением элементов множества, заданные указанием характеристического свойства элементов: $K = \{k \mid k \in N, k < 3,85\}$
- 33. Задать перечислением элементов множества, заданные указанием характеристического свойства элементов: $K = \{k \mid k \in N, k < 2,94\}$
- 34. Задать перечислением элементов множества, заданные указанием характеристического свойства элементов: $K = \{k \mid k \in N, k < 2,61\}$
- 35. Задать перечислением элементов множества, заданные указанием характеристического свойства элементов: $K = \{k \mid k \in N, k < 3,15\}$
- 36 Множество, не содержащее ни одного элемента, называется ____.
- 37. Какой операции над множествами соответствует выражение: «Элемент, принадлежащий полученному множеству, принадлежит множеству *A* и множеству *B*».
- 38. Какой операции над множествами соответствует выражение: «Элемент, принадлежащий полученному множеству, принадлежит множеству A или множеству B».

ПК 2.3. Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы.

– применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

<u>закрытые</u>	- 		
1. Сооытие, которое А	обязательно произойдет, наз Б	В	г
невозможным	достоверным	случайным	достоверным и случайным
	•	оизойти в результате данного	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	6	В	Г
случайным	достоверным	невозможным	достоверным и случайным
	верного события равна:	перезможным	достоверным и случанным
А	Б	В	Γ
1	0,1	<u> </u>	0
4 Repositions Heros	можного события равна:	<u> </u>	0
4. В ероятноств невоз	Б	В	Γ
1	0,1	<u> </u>	0
5. Если пра события з	могут произойти одновреме		0
3. ЕСЛИ ДВА СООБІТИЯ I	Б	В	Γ
			_
совместными	несовместными	зависимыми	независимыми
6. Выбрать правильн	ый ответ: $P(A + \overline{A}) = ?$		
A	Б	В	Γ
0	1-P(A)	1	$P(A) + P(B) - P(A \cdot B)$
7. Выбрать правильн	ый ответ: $P(A \cdot \bar{A})$?		
A	Б	В	Γ
0	1 - P(A)	1	$P(A) + P(B) - P(A \cdot B)$
8. Вероятность сумм	ы двух несовместных событ	ий A и B вычисляется по фо	ррмуле:
A	Б	В	Γ
		$P(A \cdot B) = P(A) - P(A \cdot B)$	
9. Совокупность несо	овместных событий таких, ч	нто в результате опыта долж	но произойти хотя бы одно
из них называются			<u> </u>
A	Б	В	Γ
неполной системой	полной системой	целостной системой	не целостной системой
событий	событий	событий	событий
	•	к событие появилось, к о	бщему числу фактически
произведенных испы	таний называется		
A	Б	В	Γ
классической	относительной частотой	физической частотой	геометрической
вероятностью	относительной частотой	физической частотой	вероятностью
11. В каких пределах	заключена вероятность поя	вления случайного события?	?
A	Б	В	Γ
любое положительно	ре любое неотрицательно	е любое число от -1 до 1	любое число от 0 до 1
число	число	любое число от -т до т	люоос число от о до т
12. Если два событи	я не могут произойти однов	ременно, то они называются	•
A	Б	В	Γ
совместными	несовместными	зависимыми	независимыми

открытые

- 1. На станцию с двумя пунктами местной работы прибывает группа вагонов на один из них. Вероятности того, что вагоны предназначены для первого пункта 0,82. Определить вероятность того, что эти вагоны предназначены для пункта второго пункта.
- 2. На станцию с двумя пунктами местной работы прибывает группа вагонов на один из них. Вероятности того, что вагоны предназначены для первого пункта 0,64. Определить вероятность того, что эти вагоны предназначены для пункта второго пункта.

- 3. На станцию с двумя пунктами местной работы прибывает группа вагонов на один из них. Вероятности того, что вагоны предназначены для первого пункта 0,73. Определить вероятность того, что эти вагоны предназначены для пункта второго пункта.
- 4. На станцию с двумя пунктами местной работы прибывает группа вагонов на один из них. Вероятности того, что вагоны предназначены для первого пункта 0,56. Определить вероятность того, что эти вагоны предназначены для пункта второго пункта.
- 5. На станцию с двумя пунктами местной работы прибывает группа вагонов на один из них. Вероятности того, что вагоны предназначены для первого пункта 0,67. Определить вероятность того, что эти вагоны предназначены для пункта второго пункта.
- 6. Под погрузку поданы платформа и полувагон. Грузоподъемность платформы используется с вероятностью 0,7, полувагона с вероятностью 0,8. Найти вероятность того, что грузоподъемность всех вагонов будет использована полностью
- 7. Под погрузку поданы платформа и полувагон. Грузоподъемность платформы используется с вероятностью 0,9, полувагона с вероятностью 0,7. Найти вероятность того, что грузоподъемность всех вагонов будет использована полностью
- 8. Под погрузку поданы платформа и полувагон. Грузоподъемность платформы используется с вероятностью 0,7, полувагона с вероятностью 0,6. Найти вероятность того, что грузоподъемность всех вагонов будет использована полностью
- 9. Под погрузку поданы платформа и полувагон. Грузоподъемность платформы используется с вероятностью 0,6, полувагона с вероятностью 0,8. Найти вероятность того, что грузоподъемность всех вагонов будет использована полностью
- 10. Под погрузку поданы платформа и полувагон. Грузоподъемность платформы используется с вероятностью 0,9, полувагона с вероятностью 0,8. Найти вероятность того, что грузоподъемность всех вагонов будет использована полностью
- 11. В прибывшем поезде из 50 вагонов находится 9 цистерн, остальные крытые вагоны. Чему равна вероятность того, что случайно отобранный для технического осмотра вагон окажется цистерной?
- 12. В прибывшем поезде из 50 вагонов находится 6 цистерн, остальные крытые вагоны. Чему равна вероятность того, что случайно отобранный для технического осмотра вагон окажется цистерной?
- 13. В прибывшем поезде из 50 вагонов находится 8 цистерн, остальные крытые вагоны. Чему равна вероятность того, что случайно отобранный для технического осмотра вагон окажется цистерной?
- 14. В прибывшем поезде из 50 вагонов находится 7 цистерн, остальные крытые вагоны. Чему равна вероятность того, что случайно отобранный для технического осмотра вагон окажется цистерной?
- 15. В прибывшем поезде из 50 вагонов находится 11 цистерн, остальные крытые вагоны. Чему равна вероятность того, что случайно отобранный для технического осмотра вагон окажется цистерной?
- 16. Вероятность того, что в страховую компанию в течение года обратится с иском о возмещении ущерба первый клиент, равна 0,2. Для второго клиента вероятность такого обращения равна 0,3. Найти вероятность того, что в течение года в СК обратится только второй клиент, если обращения клиентов события независимые.
- 17. Вероятность того, что в страховую компанию в течение года обратится с иском о возмещении ущерба первый клиент, равна 0,2. Для второго клиента вероятность такого обращения равна 0,4. Найти вероятность того, что в течение года в СК обратится только второй клиент, если обращения клиентов события независимые.
- 18. Вероятность того, что в страховую компанию в течение года обратится с иском о возмещении ущерба первый клиент, равна 0,1. Для второго клиента вероятность такого обращения равна 0,3. Найти вероятность того, что в течение года в СК обратится только второй клиент, если обращения клиентов события независимые.
- 19. Вероятность того, что в страховую компанию в течение года обратится с иском о возмещении ущерба первый клиент, равна 0,4. Для второго клиента вероятность такого обращения равна 0,3. Найти вероятность того, что в течение года в СК обратится только второй клиент, если обращения клиентов события независимые.
- 20. Вероятность того, что в страховую компанию в течение года обратится с иском о возмещении ущерба первый клиент, равна 0,4. Для второго клиента вероятность такого обращения равна 0,6. Найти вероятность того, что в течение года в СК обратится только второй клиент, если обращения клиентов события независимые.
- 21. Чему равно математическое ожидание случайной величины $Y = 4 \cdot X + 2$, если математическое ожидание X равно 3?

- 22. Чему равно математическое ожидание случайной величины $Y = 3 \cdot X + 2$, если математическое ожидание X равно 3?
- 23. Чему равно математическое ожидание случайной величины $Y = 4 \cdot X + 2$, если математическое ожидание X равно 2?
- 24. Чему равно математическое ожидание случайной величины $Y = 3 \cdot X + 2$, если математическое ожидание X равно 2?
- 25. Чему равно математическое ожидание случайной величины $Y = 5 \cdot X + 1$, если математическое ожидание X равно 2?
- 26. Дан закон распределения вероятностей дискретной случайной величины *X*:

X	0	1	2	3
P	0,2	0,3	0,4	а

Тогда значение a равно...

27. Дан закон распределения вероятностей дискретной случайной величины X:

X	-1	0	1	4
P	0,1	а	0,2	0,6

Тогда значение a равно...

28. Дан закон распределения вероятностей дискретной случайной величины X:

X	-2	2	3	4
P	а	0,3	0,2	0,1

Тогда значение a равно...

29. Дан закон распределения вероятностей дискретной случайной величины X:

X	1	2	4	5
P	0,2	0,3	а	0,2

Тогда значение a равно...

30. Дан закон распределения вероятностей дискретной случайной величины X:

X	-3	-2	1	3
P	0,2	0,1	0,4	а

Тогда значение a равно...

31. Дискретная случайная величина X задана следующим распределением вероятностей:

X	-1	0	2
P	0,3	0,3	0,4

Тогда ее математическое ожидание равно ...

32. Дискретная случайная величина X задана следующим распределением вероятностей:

X	-2	0	1
P	0,1	0,3	0,6

Тогда ее математическое ожидание равно ...

33. Дискретная случайная величина X задана следующим распределением вероятностей:

X	-2	0	1
P	0,1	0,6	0,3

Тогда ее математическое ожидание равно ...

34. Дискретная случайная величина X задана следующим распределением вероятностей:

X	0	1	2
P	0,6	0,1	0,3

Тогда ее математическое ожидание равно ...

35. Дискретная случайная величина X задана следующим распределением вероятностей:

X	-1	0	2
P	0,2	0,5	0,3

Тогда ее математическое ожидание равно ...

- 36. Чему равна дисперсия случайной величины $Y = 3 \cdot X + 5$, если дисперсия X равна 2?
- 37. Чему равна дисперсия случайной величины $Y = 2 \cdot X + 6$, если дисперсия X равна 2?
- 38. Чему равна дисперсия случайной величины $Y = 2 \cdot X + 2$, если дисперсия X равна 3?