

№ группы	Наименование темы	Содержание задания	Образовательные ресурсы	Срок и выполнения	Примечание
102	Перпендикулярность прямых и плоскостей	Учебник (1) Глава II «Перпендикулярность прямых и плоскостей»: выполнить конспект §1 и §3, ответить на вопросы к главе II	(1) Учебник «Геометрия» 10-11 классы, авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.;	21.04.2020 до 17.00	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы  ПЗ, СР, КР выполняются на отдельных листах
	С/р №19	<a href="https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf">https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf</a>	(2) учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ. учреждений СПО, автор М.И. Башмаков	26.04.2020	
	Теорема о трех перпендикулярах	Учебник (2) Глава 5 «Координаты и векторы»: выполнить конспект Занятия 4; Учебник (1) Глава II «Перпендикулярность прямых и плоскостей»: ознакомиться с текстом §2, решить №№ 140, 142.		24.04.2020 до 17.00	
151	Контрольная работа №7 «Тригонометрические выражения и формулы»	1. Вычислите: а) $\sin 300^\circ$ ; б) $\operatorname{tg}\left(-\frac{2\pi}{3}\right)$ ; в) $2\sin\frac{\pi}{3} - \cos\frac{\pi}{2}$ . 2. Найдите $\cos \alpha$ и $\operatorname{tg} \alpha$ , если известно, что $\sin \alpha = -\frac{12}{13}$ , $\pi < \alpha < \frac{3}{2}\pi$ . 3. Упростите выражение: а) $\sin(\pi + \alpha) + \cos\left(\frac{3}{2}\pi - \alpha\right)$ ; б) $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) - \operatorname{ctg}(2\pi - \alpha)$ ; в) $\cos 2\alpha + 2\sin^2(\pi - \alpha)$ ; г) $\frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} + \frac{\sin \alpha}{1 - \cos \alpha}$ . 4. Докажите тождество: $\frac{\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha}{\cos \alpha - \sin \alpha} - \operatorname{tg} \alpha \cdot \cos \alpha = \cos \alpha$ .	(1) Учебник «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы, авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.; дополнительно учебник (2) «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ. учреждений СПО, автор М.И. Башмаков	21.04.2020 до 17.00	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы  ПЗ, КР выполняются на отдельных листах
Функция $y = \cos x$ , её свойства и график	Ознакомиться с текстом § 40, изобразить график функции и выписать её основные свойства, выполнить №№ 710, 711; * дополнительно: учебник (2) Занятие 4 глава 6		22.04.2020 до 17.00		
Функция $y = \sin x$ , её свойства и график	Ознакомиться с текстом § 41, изобразить график функции и выписать её основные свойства, выполнить №№ 722, 723; * дополнительно: учебник (2) Занятие 4 глава 6		23.04.2020 до 17.00		
Функция $y = \operatorname{tg} x$ , её свойства и график	Ознакомиться с текстом § 42, изобразить график функции и выписать её основные свойства, выполнить № 735; * дополнительно: учебник (2) Занятие 4 глава 6		24.04.2020 до 17.00		
201	Классическое определение вероятности	Ознакомиться с текстом § 67, выписать определения: сумма событий, произведение событий, невозможное событие, противоположное событие; выполнить №№ 1125(1,3,5,7,9,11), 1126(3,4,5,6,7,8), 1127, 1128	учебник «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы, авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин,	21.04.04.2020 до 17.00	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО,
	Практическое занятие №49 «Нахождение	<b>Теоретическая часть</b>		23.04.2020 до 17.00	

	вероятности события»	<p><i>Вероятностью <math>P(A)</math> события <math>A</math> в испытании с равно-возможными элементарными исходами называют отношение числа исходов <math>m</math>, благоприятствующих событию <math>A</math>, к числу <math>n</math> всех элементарных исходов испытания:</i></p> $P(A) = \frac{m}{n}, \text{ где } m \leq n.$ <p>Если <math>V</math> — невозможное событие, <math>U</math> — достоверное событие, то <math>P(V) = 0, P(U) = 1</math>.</p> <p>Выполните предложенные задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4 Вероятность выигрыша по одному билету в некоторой лотерее равна <math>4 \cdot 10^{-6}</math>. Какова вероятность того, что один приобретённый билет этой лотереи окажется невыигрышным?</li> <li>4 Вероятность выигрыша квадроцикла при покупке одного билета спортивной лотереи равна <math>6 \cdot 10^{-4}</math>. Найти вероятность того, что по одному купленному билету этой лотереи квадроцикл не будет выигран.</li> </ol>	М.В. Ткачёва и др.; Учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ. учреждений СПО, автор М.И. Башмаков		название работы  ПЗ, СР, КР выполняются на отдельных листах
<b>221</b>	Независимые события. Умножение вероятностей	Ознакомиться с текстом § 69, выписать определение - независимые события, выполнить №№ 1145, 1149	Учебник «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы, авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.; дополнительно учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ. учреждений СПО, автор М.И. Башмаков	21.04.2020 до 17.00 23.04.2020 до 17.00	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы  ПЗ, СР, КР выполняются на отдельных листах
	Практическое занятие №51 «Умножение вероятностей»	<p><b>Теоретическая часть</b></p> <p>События <math>A</math> и <math>B</math> называют <i>независимыми</i>, если выполняется равенство:</p> $P(AB) = P(A) \cdot P(B)$ <p>Выполните предложенные задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>В первом ящике находятся 6 красных и 8 зелёных шаров, а во втором – 8 красных и 3 зелёных. Наугад из каждого ящика вынимают по одному шару. Найти вероятность того, что: <ol style="list-style-type: none"> <li>оба вынутых шара красные;</li> <li>оба вынутых шара зелёные;</li> <li>хотя бы один шар красный;</li> <li>хотя бы один шар зелёный.</li> </ol> </li> <li>Три баскетболиста по очереди по одному разу бросают мяч в корзину. Вероятность попадания в корзину при одном броске у каждого баскетболиста равна 0,6; 0,9 и 0,85 соответственно. Найти вероятность того, что: <ol style="list-style-type: none"> <li>все баскетболисты попали в корзину;</li> <li>все баскетболисты промахнулись;</li> <li>хотя бы один попал в корзину;</li> <li>хотя бы один промахнулся.</li> </ol> </li> </ol>			
	Статистическая вероятность	Ознакомиться с текстом § 70, выписать определения: относительная частота события, статистическая вероятность; выполнить №№ 1157, 1158		24.04.2020 до 17.00	
	С/р №48	<a href="https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf">https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf</a>		26.04.2020	
<b>222</b>	События	Ознакомиться с текстом § 65, выписать определения: случайное событие, достоверное событие, невозможное событие, выполнить № 1115	Учебник «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы, авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.; дополнительно учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ.	20.04.2020 до 17.00 22.04.2020 до 17.00 26.04.2020	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы  ПЗ, СР, КР выполняются на отдельных листах
	Комбинации событий. Противоположное событие	Ознакомиться с текстом § 66, выписать определения: сумма событий, произведение событий, невозможное событие, противоположное событие; выполнить № 1118, 1122			
	С/р №46	<a href="https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf">https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf</a>			
	Классическое определение вероятности	Ознакомиться с текстом § 67, выписать определения: сумма событий, произведение событий, невозможное событие, противоположное событие; выполнить №№ 1125(1,3,5,7,9,11), 1126(3,4,5,6,7,8), 1127, 1128		24.04.2020 до 17.00	

			учреждений СПО, автор М.И. Башмаков		
<b>231</b>	Независимые события. Умножение вероятностей	Ознакомиться с текстом § 69, выписать определение - независимые события, выполнить №№ 1145, 1149	Учебник «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы, авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.; дополнительно учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», учеб. для студ. учреждений СПО, автор М.И. Башмаков	21.04.2020 до 17.00	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы
	Практическое занятие №51 «Умножение вероятностей»	<p align="center"><b>Теоретическая часть</b></p> <p align="center"><b>События <math>A</math> и <math>B</math> называют независимыми, если выполняется равенство:</b></p> $P(AB) = P(A) \cdot P(B)$ <p align="center">Выполните предложенные задания</p> <p>1. В первом ящике находятся 6 красных и 8 зелёных шаров, а во втором – 8 красных и 3 зелёных. Наугад из каждого ящика вынимают по одному шару. Найти вероятность того, что:</p> <p>1) оба вынутых шара красные; 2) оба вынутых шара зелёные; 3) хотя бы один шар красный; 4) хотя бы один шар зелёный.</p> <p>2. Три баскетболиста по очереди по одному разу бросают мяч в корзину. Вероятность попадания в корзину при одном броске у каждого баскетболиста равна 0,6; 0,9 и 0,85 соответственно. Найти вероятность того, что:</p> <p>1) все баскетболисты попали в корзину; 2) все баскетболисты промахнулись; 3) хотя бы один попал в корзину; 4) хотя бы один промахнулся.</p>		23.04.2020 до 17.00	указать номер группы, ФИО, название работы
	Статистическая вероятность	Ознакомиться с текстом § 70, выписать определения: относительная частота события, статистическая вероятность; выполнить №№ 1157, 1158		24.04.2020 до 17.00	ПЗ, СР, КР выполняются на отдельных листах
	С/р №48	<a href="https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf">https://myompl.ru/wp-content/uploads/15-%D0%A1%D0%A0-%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-54.01.03-2018.pdf</a>		26.04.2020	
<b>251</b>	-	-	-	-	-
<b>9А</b>	Решение заданий ОГЭ	<p>Выполнить задания варианта 14 (стр. 78-83)</p> <p>Выполнить задания варианта 15 (стр. 84-89)</p> <p>Выполнить задания варианта 16 (стр. 90-94)</p> <p>Выполнить задания варианта 17 (стр. 95-100)</p> <p>Выполнить задания варианта 18 (стр. 101-105)</p>	«Математика ОГЭ 2020», 37 вариантов заданий, под ред. И.В. Яценко; <a href="https://lp.uchi.ru/oge-2020">https://lp.uchi.ru/oge-2020</a>	20.04.2020 21.04.2020 22.04.2020 23.04.2020 24.04.2020	В теме письма ОБЯЗАТЕЛЬНО указать номер группы, ФИО, название работы