■ Закладки	Неделя 8. Точки и прямые > Тест > Оцениваемое задание
	Оцениваемое задание
• О ВШЭ	ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТЕСТЫ'
	BEC: 1.0
Неделя 1. Числа	ДО 27 ОКТ. 2019 Г. 23:59 MSK
	Д Добавить страницу в мои закладки
Неделя 2.	
Индукция	Тест по восьмой лекции
	15 из 15 баллов (оценивается)
Неделя 3.	В первых шести заданиях выберите правильный вариант ответа.
Инструменты	
	1. Как называется аксиома: «Пусть A, B, C — три точки, не
• Неделя 4. Целые	лежащие на одной прямой, и а — прямая, не проходящая ни
числа и	через одну из точек А, В, С; если при этом прямая проходит через
многочлены	одну из точек отрезка АВ, то она должна пройти через одну из
MITOTO DICTIBI	точек отрезка АС или через одну из точек отрезка BC»?
Неделя 5. Цепные	O Avguera Apyura na
дроби	Аксиома Архимеда.
A Llanara C	Аксиома Евклида.
Неделя 6. Комплексные	
числа	Аксиома Гильберта.
Неделя 7.	Аксиома Паша.
Построения	
	Аксиома Эрдёша.
▼ Неделя 8. Точки и	
прямые	
Видеозапись	
лекции	2. Какое из этих утверждений НЕ входит в число аксиом
Тест	Гильберта?
Дополнительные	
материалы	 Для любых двух точек существует прямая, принадлежащая
Презентация	каждой из этих двух точек.

 Для любых двух точек существует не более одной прямой, принадлежащей каждой из этих двух точек. На любой прямой существует по крайней мере две точки. Существуют по крайней мере три точки, не лежащие на одной прямой. Каждые две прямые пересекаются не более чем в одной точке. З. Родион и Никон стартовали из одной точки по двум разным прямым шоссе. По дороге они пересекли два прямолинейных канала, параллельных друг другу. Родион пересёк первый канал через 5 км, а Никон — через 10 км. Второй канал Родион пересёк второй канал Никон? Могут быть разные варианты ответа в зависимости от того, с постоянной или переменной скоростью двигались Никон и Родион. Никон пересёк канал на расстоянии 13 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. теоремы Фалеса. 		
Существуют по крайней мере три точки, не лежащие на одной прямой. Каждые две прямые пересекаются не более чем в одной точке. ✓ 3. Родион и Никон стартовали из одной точки по двум разным прямым шоссе. По дороге они пересекли два прямолинейных канала, параллельных друг другу. Родион пересёк первый канал через 5 км, а Никон — через 10 км. Второй канал Родион пересёк ещё через 3 км. На каком расстоянии от старта пересёк второй канал Никон? Могут быть разные варианты ответа в зависимости от того, с постоянной или переменной скоростью двигались Никон и Родион. Никон пересёк канал на расстоянии 13 км от старта. ✓ Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. ✓ Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. • теоремы Пифагора. ✓		
3. Родион и Никон стартовали из одной точки по двум разным прямым шоссе. По дороге они пересекли два прямолинейных канала, параллельных друг другу. Родион пересёк первый канал через 5 км, а Никон — через 10 км. Второй канал Родион пересёк ещё через 3 км. На каком расстоянии от старта пересёк второй канал Никон? Могут быть разные варианты ответа в зависимости от того, с постоянной или переменной скоростью двигались Никон и Родион. Никон пересёк канал на расстоянии 13 км от старта. • Никон пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. • Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. • теоремы Пифагора. •	Суш	ествуют по крайней мере три точки, не лежащие на
прямым шоссе. По дороге они пересекли два прямолинейных канала, параллельных друг другу. Родион пересёк первый канал через 5 км, а Никон — через 10 км. Второй канал Родион пересёк ещё через 3 км. На каком расстоянии от старта пересёк второй канал Никон? Могут быть разные варианты ответа в зависимости от того, с постоянной или переменной скоростью двигались Никон и Родион. Никон пересёк канал на расстоянии 13 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. ✓		·
того, с постоянной или переменной скоростью двигались Никон и Родион. Никон пересёк канал на расстоянии 13 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. ✓ Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. ✓	прямым канала, п через 5 к ещё чере	шоссе. По дороге они пересекли два прямолинейных параллельных друг другу. Родион пересёк первый канал м, а Никон— через 10 км. Второй канал Родион пересёк ез 3 км. На каком расстоянии от старта пересёк второй
 Никон пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. ✓ 	того	о, с постоянной или переменной скоростью двигались
 Никон пересёк канал на расстоянии 18 км от старта. 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. ✓ 	О Ник	он пересёк канал на расстоянии 13 км от старта.
 4. Теорема Паппа о площадях является прямым обобщением формулы Герона. теоремы Пифагора. ✓ 	• Ник	он пересёк канал на расстоянии 16 км от старта. 🗸
формулы Герона.теоремы Пифагора.	О Ник	он пересёк канал на расстоянии 18 км от старта.
● теоремы Пифагора. ✔	4. Теорем	иа Паппа о площадях является прямым обобщением
	Офор	мулы Герона.
O теоремы Фалеса.	• теор	ремы Пифагора. 🗸
	О теор	ремы Фалеса.

0	теоремы о сумме углов треугольника.
0	леммы Стартрек.
Евкл прям квад	ков алгебраический смысл предложения II.5 из «Начал» ида: «Если отрезок поделен на равные и неравные части, иоугольник, образованный неравными частями, вместе с ратом, построенным на отрезке между сечениями, равен рату половины отрезка»?
0	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.
0	$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3.$
0	$rac{(a+b)^2+(a-b)^2}{2}=a^2+b^2.$
•	$(rac{a+b}{2})^2=ab+(rac{a-b}{2})^2$. 🗸
0	$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$.
раве	сферического треугольника два угла прямые, а третий уго н 120 градусам. Чему равна площадь треугольника, если цадь поверхности сферы равна 24?
0	2.
•	4. ✔
	6.
0	
0	8.

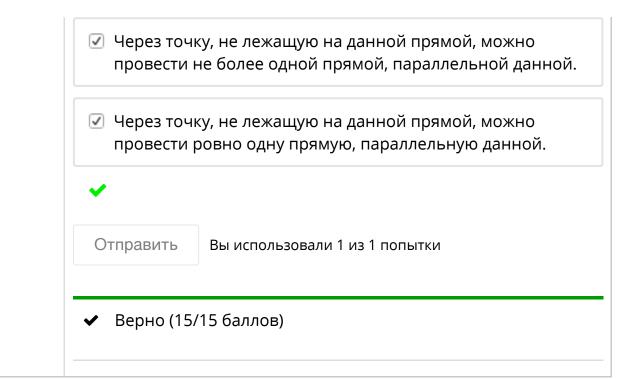
В следующих пяти заданиях ответ дайте в виде числа или последовательности чисел, написанных через запятую. ПРИ ВВОДЕ ОТВЕТА МЕЖДУ ЗАПЯТОЙ И СЛЕДУЮЩИМ ЧИСЛОМ СТАВЬТЕ ПРОБЕЛ. 7. На прямой выбраны четыре точки A, B, C и D. Известно, что AB=2, BC=3, CD=4. Чему может быть равно AD? Перечислите все возможные ответы через запятую в порядке возрастания. 1, 3, 5, 9 8. На плоскости выбраны три точки А, В и С. Известно, что АВ=5, ВС=12, АС=13. Найдите угол АВС в градусах. 90 90 9. Сколько прямых на координатной плоскости над полем из трёх элементов? 12 **12** 10. На стороне АВ равностороннего треугольника АВС построен квадрат ABDE, так что вершина С лежит внутри квадрата. Найдите углы треугольника DEC. В качестве ответа нужно выписать градусную меру наименьшего угла. 15 15 11. В прямоугольном треугольнике с целочисленными сторонами один из катетов равен 9. Чему может быть равна

гипотенуза? Перечислите все возможные ответы через запятую в

порядке возрастания.

15, 41
В последних четырёх заданиях выберите ВСЕ правильные варианты ответа.
12. Какие из этих утверждений НЕ входят в число пяти постулатов Евклида?
☑ Точка есть то, что не имеет частей.
□ От всякой точки до всякой точки можно провести прямую.
 □ Ограниченную прямую можно непрерывно продолжать по прямой.
Равные одному и тому же равны и между собой.
 Из всякого центра всяким радиусом может быть описан круг.
☑ Величины имеют отношение между собой, если они, взятые кратно, могут превзойти друг друга.
Все прямые углы равны между собой.
□ Если прямая, пересекающая две прямые, образует внутренние односторонние углы, меньшие двух прямых, то, продолженныенеограниченно, эти две прямые встретятся с той стороны, где углы меньше двух прямых.
✓ 13. На окружности выбраны четыре точки А, В, С и D.
□ Углы ABC и ADC равны.
□ Угол ABC в два раза больше угла ADC.

✓	Либо углы ABC и ADC равны, либо в сумме составляют 180 градусов.
	Углы ABC и ADC в сумме составляют 180 градусов.
✓	Если точки В и D лежат на одной и той же дуге окружности, соединяющей точки A и C, то углы ABC и ADC равны.
~	
10Ж	тверждение «Через точку, не лежащую на данной прямой, но провести хотя бы одну прямую, параллельную данной» олняется
	в сферической геометрии.
✓	на координатной плоскости над полем рациональных чисел.
✓	на вещественной координатной плоскости.
✓	на координатной плоскости над полем из двух элементов.
~	
	Сакие утверждения выполняются на координатной плоскости полем из двух элементов?
✓	Для любых двух точек существует не более одной прямой, проходящей через эти две точки.
✓	Для любых двух точек существует единственная прямая, проходящая через эти две точки.
✓	Каждая пара прямых пересекается не более чем в одной точке.
	Каждая пара прямых пересекается в единственной точке.





<u>Каталог курсов</u> <u>Направления</u> <u>подготовки</u>

О проекте Вопросы и ответы Пользовательское соглаш Контакты Помощь



© 2018 Открытое Образование





