**Вариант 19.**

21. Что называется коэффициентом теплопроводности и от чего он за­висит? Каково влияние пористости и влажности на величину коэффициен­та теплопроводности?

49. Для каких целей в строительстве наиболее экономически целесо­образно использовать полимерные материалы? Приведите примеры.

69. Основные свойства кирпича и требования, предъявляемые к его качеству.

98. Основные факторы прочности бетона. Понятие о марках и классах бетона.

106. Почему в строительстве наблюдается возврат к зданиям из моно­литного железобетона?

139. Определить расход глины по массе и по объему для изготовления 1000 шт. кирпича стандартных размеров при следующих данных: средняя плотность кирпича 1750 кг/м3; насыпная плотность сырой глины 1650 кг/м3; влажность глины 13 %. При обжиге сырца в печи потери составляют 8,5 % от массы сухой глины.

159. Используя приблизительный логарифмический закон изменения прочности по времени, построить график для цемента твердеющего в нор­мальных условиях через 3, 14, 90, 180, 360 дней, если цемент через 28 су­ток имел прочность 30,5 МПа.

179. Наружная стеновая панель из газобетона имеет размеры 3,1x2,9x0,30 м и массу 2,16 т. Определить пористость газобетона, если его истинная плотность равна 2,81 г/см3.

199. Определить запас заполнителей на 10 суток при среднем расходе на 1 м3 железобетонного изделия П=0,45; Щ=0,9 м3 при годовой произво­дительности завода 100000 м3. Завод работает 260 дней в году.