

Типовые задачи для Государственного экзамена 2024 _ бакалавриат профиль ТиДУП

ПРИМЕЧАНИЕ : В тексте задач все цифровые значения заменены вопросительным знаком (?)

1. Рассчитать координаты цветности x, y хроматического фрагмента репродукции цветовой мишени X Rite-Color Checker Classic, если его координаты цвета равны: $X=?; Y=?; Z=?$ (стандартный колориметрический излучатель типа D50).
2. Оценить величину интегральной оптической плотности фрагмента монохромного полутонового изображения, если величина интегрального коэффициента отражения от окрашенной поверхности образца составляет 0,1.
3. Оценить величину интегральной оптической плотности фрагмента монохромного полутонового изображения, если величина интегрального коэффициента отражения от окрашенной поверхности образца составляет 0,01.
4. Рассчитать координаты цветности x, y хроматического фрагмента репродукции цветовой мишени X Rite-Color Checker Classic, если его координаты цвета равны: $X=?; Y=?; Z=?$ (стандартный колориметрический излучатель типа A)
5. Предложить вид печати, технологию изготовления печатных форм и рассчитать их количество для изготовления сигаретной упаковки, отпечатанной в ? краски с линиатурой ? лин/см, кегль шрифта ? пункта, тираж ? оттисков.
6. Предложить технологию изготовления и рассчитать общее количество печатных форм для издания детской литературы, отпечатанного в ? краски на машине Roland 600 (4+0). $F_{\text{изд}} = ?$, $V_{\text{изд}} = ? \text{ с.}$, $T = ?$ экз.
7. Составить технологическую схему формного процесса и рассчитать количество печатных форм для печати визитки трафаретным способом (красочность –?; тираж –? оттисков; кегль шрифта ?пт.).
8. Составить технологическую схему формного процесса для печати этикетки флексографским способом. На печатной форме расположено ? этикеток. Красочность?. Изображение полутоновое (? лин/см) Кегль шрифта ? пунктов. Тираж ? этикеток.
9. Рассчитать количество ВД-лака, необходимого для печати обложки: Тираж ? экз. Количество обложек на листе –?. Лакирование – одностороннее. Формат печатного листа ? см (норма расхода лака ? г на 1 м^2).
10. Рассчитать количество ВД-лака, необходимого для печати листового календаря: тираж ? экз. Количество на листе –?. Лакирование – одностороннее. Формат ? см (норма расхода лака ? г на 1 м^2).
11. Рассчитать количество ВД-лака, необходимого для печати обложки: Тираж ? экз. Количество обложек на листе –?. Лакирование – двухстороннее. Формат печатного листа ? см (норма расхода лака ? г на 1 м^2).
12. Рассчитать количество ВД-лака, необходимого для печати обложки: Тираж ? экз. Количество обложек на листе –?. Лакирование – одностороннее. Формат печатного листа ? см (норма расхода лака ? г на 1 м^2).
13. Рассчитать кол-во ВД- лака, необходимого для печати листового календаря: тираж ? экз. Количество на листе –?. Лакирование – одностороннее. Формат ? см (норма расхода лака ? г на 1 м^2).
14. Определить количество приладок, листо-прогонов и краскопрогонов для печати основной части издания художественной литературы красочностью?, $F_{\text{изд}} = (?) \text{ см}$, $V_{\text{изд}} =$

?ф.п.л., $T = ?$ экз. при печати на полноформатной 8-ми красочной печатной машине с переворотом листа.

15. Определить количество приладок, листо-прогонов и краскопрогонов для печати основной части издания художественной литературы красочностью ?, $F_{изд} = (?)$ см, $V_{изд} = ?$ ф.п.л., $T = ?$ экз. при печати на полноформатной 4х красочной печатной машине.

16. По заданному количеству упаковываемой продукции ? кг и дозе продукта в упаковке ? г определить требуемое количество упаковок в штуках.

17. Рассчитать коэффициент использования материала (КИМ) при печати картонной упаковки на 4-х красочной листовой офсетной машине, формат запечатываемого картона ? мм, на одном листе - ? заготовок, площадь одной упаковки ?мм, тираж ? экз.

18. При печати тиража самоклеящейся этикетки (? мм) на флексографской печатной машине выдан в работу 1 роль материала длиной ? погонных м и шириной ? м. Раппорт (длина печати) составляет ? мм. Каково количество готовой продукции в штуках, если на приладку и тех. отходы необходимо потратить ? погонных м?