

1. Podaj wymiary formatu (A5, A4, A3, A2)
2. Zwymiaruj poniższy fragment budynku (zgodnie z norma 01029) używając jako wartości dowolnych parametrów np. a,b,c
3. Zaprojektuj i zwymiaruj trzon kominowy przy założeniach: np. 2 przewody dymowe, 2 spalinowe.
4. Zaprojektuj klatkę schodową przy założeniach: np. schody w budynku jednorodinnym, dwubiegowe, powrotne, wysokość kondygnacji 310 cm.
5. Podaj lub uzupełnij zgodnie z normą 01030 oznaczenia materiałów na rysunkach architektoniczno budowlanych
6. Wyjaśnij od czego zależy poziom posadowienia budynku (głębokość posadowienia)
7. Podaj rodzaje fundamentów stosowanych pod budynki i opisz jeden z nich
8. Narysuj i opisz fundament skrzyniowy, wyjaśnij gdzie taki fundament jest stosowany
9. Narysuj i opisz fundamenty na palach, wyjaśnij gdzie taki fundament jest stosowany
10. Wyjaśnij od czego zależy sposób (rodzaj) hydroizolacji
11. Podaj przykłady stosowanych hydroizolacji: bitumicznych, innych niż bitumiczne
12. Na podstawie wykładów, ćwiczeń i literatury narysuj i opisz możliwości kształtowania i rozwiązywania ścian murowanych (materiał, sposób wykonania, itp)
13. Wyjaśnij różnicę pomiędzy ceramiką tradycyjną a porowatą oraz dokonaj ich porównania (zalety wady)
14. Wyjaśnij co to jest beton komórkowy oraz podaj jego wady i zalety
15. Wyjaśnij co to jest ściana warstwowa, opisz krótko zasadę jej wznoszenia oraz dokonaj oceny (zysk i strata)
16. Narysuj i opisz przykład (przekrój) dowolnego stropu gęstożebrowego z podając jego charakterystyczne wymiary i zasady wykonywania
17. Narysuj i opisz przykład (naskicuj przekrój) stropu gęstożebrowego monolitycznego, częściowo prefabrykowanego, całkowicie prefabrykowanego podając jego charakterystyczne wymiary i zasady wykonywania.
18. Dokonaj podziału stropów belkowych (podaj po 2 przykłady), w zależności od rodzaju materiału jaki został użyty do wykonywania elementu konstrukcyjnego. Przy każdym przykładzie podaj minimalne długości oparcie elementów nośnych na podporze.
19. Narysuj przekrój poprzeczny przez dowolny strop drewniany wykonany w starej technologii oraz podaj obecne możliwości jego modernizacji – naskicuj zmiany
20. Narysuj przekrój poprzeczny więźby dachowej pulpitowej - podaj nazwy poszczególnych elementów i ich zalecane wymiary.
21. Narysuj przekrój poprzeczny więźby dachowej płatwiowo-kleszczowej ze stolcem podwójnym opartej na stropie żelbetowym. Podaj nazwy poszczególnych elementów i ich zalecane wymiary.
22. Narysuj (opisz i zwymiaruj) schemat dachu krokwiowego, jętkowego, płatwiowo-kleszczowego, wieszarowego, porównaj (słownie) jego budowę i pracę z innym dachem np. jętkowym
23. Wyjaśnij pojęcia: dziennik budowy, proces inwestycyjny, pozwolenie na budowę, zgoda na użytkowanie fundament płytowy, fundament bezpośredni, stan „0” budynku, ściana fundamentowa, ściana nośna, nienośna, samonośna, strefa przemarzania, współczynnik „U”, fundament pośredni, współczynnik λ , nadproże, wieniec, strop gęstożebrowe, strop prefabrykowany, strop deskowy, wiązar, połać, kalenica, okap, naroże, kosz, szczyt, półszczyt, dach pulpitowy, dach pogrążony, chudy beton.