

# ТЕХНОЛОГИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

## Трећи разред

Задаци и питања за **разредни, поправни и ванредни испит**

### ПИСМЕНИ ДЕО ИСПИТА:

- Предмер, анализа цене и предрачун за земљане, бетонске, зидарске и тесарске радове
- Избор механизације за земљане радове
- Избор механизације за бетонске радове

### УСМЕНИ ДЕО ИСПИТА:

#### *Питања:*

1. Шта су норме?
2. Како се групишу радови у предмеру и како се означавају?
3. Шта учествује у формирању јединичне цене?
4. Наведи ГЛАВНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ РАДОВЕ.
5. У коју врсту радова спада израда опточних тунела?
6. Најчешће се јављају две врсте ископа:  
и зову се: за подрумске просторе - .....  
за темеље зидова и канала - .....
7. Које категорије тла постоје за ископе (по новој класификацији-навести)?
8. Навести машине за ископ и утовар.
9. Навести грађевинску машину која врши ископ, транспорт и истовар земље.
10. Навести чему служи грејдер.
11. Како се деле грађевинске норме?
12. Шта је анализа цене и због чега се ради?
13. Фазе извођења грађевинског објекта поређати хронолошки.
14. Предмер радова, шта представља?
15. Написати формулу за израчунавање продајне цене рада и објаснити елементе из којих се састоји?
16. Како су груписани радници у нормама?
17. У коју врсту радова би спадала монтажа фабрике бетона на градилишту?
18. Шта су јединичне цене?
19. Који се принцип узима приликом израчунавања количине радова у предмеру?
20. Како се деле радне норме?
21. У коју врсту радова би спадало озелењавање површине око објекта?
22. Шта је анализа цене и због чега се ради?

23. Како се осигуравају уски ископи од урушавања?
24. Шта је то бетон?
25. Навести средства спољашњег транспорта бетона.
26. Навести средства унутрашњег транспорта бетона.
27. Шта је то нега бетона?
28. За коју врсту транспорта се користи ПУМПА ЗА БЕТОН ?
29. Наведи шта све подразумева уграђивање бетона?
  
30. Која су везива у бетону?
31. Од чега зависи конзистенција (житкост) свеже бетонске масе?
  
32. Како се дели бетон?
  
33. Навести машине за производњу бетона:
34. Која мешавина агрегата се користи у производњи бетона?
35. Од чега се састоји фабрика бетона?
  
36. Шта је то марка бетона (МВ) и како се она испитује?
37. Шта су то грађевинске скеле?
38. Шта су то изгубљене оплате?
39. Навести ручни алат за зидарске радове.
40. Шта је то малтерисање и у колико слојева се изводи (навести дебљине слојева)?
41. Шта спада у зидарске радове?
  
42. Навести дебљине носивих зидова од опеке и блокова?
43. Шта је то подна кошуљица и које је дебљине?
44. Како се деле скеле према намени и носивости?
  
45. Шта су то оплате?
  
46. Навести врсте савремених радних скела:
47. Шта је то естрих и које је дебљине?
48. Набројати типове оплата