

55. Линеарна функција-особине и график-задачи
56. Линеарна функција са апсолутним вредностима-задачи
57. Системи линеарних једначина-задачи
58. Системи од три једначине-Гаусова метода-задачи
59. Линеарне неједначине-задачи
60. Системи линеарних неједначина-задачи
61. Размере и пропорције-задачи
62. Рачун поделе и мешања-задачи
63. Процентни рачун-задачи
64. Размера дужи, Талесова теорема-задачи
65. Сличност троуглова-задачи
66. Еуклидови ставови-задачи
67. Питагорина теорема и примене-задачи
68. Дефиниција тригонометријских функција у правоуглом троуглу-задачи
69. Тригонометријске функције углова од 30, 45, 60 степени-задачи
70. Основни тригонометријски идентитети-задачи

МАТЕМАТИКА

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА 2. РАЗРЕД

смер: природно –математички, ученици са посебним способностима за рачунарство и информатику, ученици са посебним способностима за биологију и хемију

ЛИТЕРАТУРА

1. „ Математика 2 - уџбеник са збирком задатака за 2. разред гимназије“ – Н. Икодиновић, С. Димитријевић
2. „ Математика 2 – збирка задатака и тестова за 2. разред гимназија и техничких школа“ – С. Огњановић, Ж. Ивановић
3. „ Збирка решених задатака из математике 2 “ – мр Вене Т. Богославов

ИСПИТНА ПИТАЊА

1. СТЕПЕНОВАЊЕ И КОРЕНОВАЊЕ са посебним освртом на:
 - ❖ Операције са степенима
 - ❖ Функција $= \in$
 - ❖ Операције са коренима

- ❖ Рационалисање имениоца
- ❖ Операције са комплексним бројевима

2. КВАДРАТНА ЈЕДНАЧИНА И КВАДРАТНА ФУНКЦИЈА са посебним освртом на:

- ❖ Растављање квадратног тринома на чиниоце
- ❖ Решавање непотпуне квадратне једначине
- ❖ Образац за решавање потпуне квадратне једначине
- ❖ Дискриминанта и природа решења квадратне једначине
- ❖ Вијетова правила
- ❖ Једначине које се свде на квадратне и биквадратна једначина
- ❖ Квадратна функција и читање графика
- ❖ Решавање квадратне неједначине са једном непознатом
- ❖ Системи квадратних једначина са две непознате

3. ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНА И ЛОГАРИТАМСКА ФУНКЦИЈА са посебним освртом на:

- ❖ Експоненцијална функција и њен график
- ❖ Експоненцијалне једначине
- ❖ Експоненцијалне неједначине
- ❖ Основна својства логаритма
- ❖ Логаритамска функција и њен график
- ❖ Логаритамске једначине
- ❖ Логаритамске неједначине

4. ТРИГОНОМЕТРИЈСКЕ ФУНКЦИЈЕ са посебним освртом на:

- ❖ Тригонометријски круг
- ❖ Особине синуса и косинуса
- ❖ Функција $= i$ и њен график
- ❖ Функција $= o$ и њен график
- ❖ Особине котангенса и тангенса
- ❖ Функција $= g$ и њен график
- ❖ Функција $= g$ и њен график
- ❖ Основне тригонометријске формуле за произвољан угао
- ❖ Свођење угла на први квадрант

- ❖ Тригонометријске једначине
- ❖ Тригонометријске неједначине
- ❖ Адиционе теореме за тригонометријске функције збира и разлике углова
- ❖ Трансформација збира и разлике тригонометријских функција у производ

МАТЕМАТИКА

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА 2. РАЗРЕД

смер: друштвено - језички

ЛИТЕРАТУРА

4. „ Математика 2 - уџбеник са збирком задатака за 2. разред гимназије“ – Н. Икодиновић, С. Димитријевић
5. „ Математика 2 – збирка задатака и тестова за 2. разред гимназија и техничких школа“ – С. Огњановић, Ж. Ивановић
6. „ Збирка решених задатака из математике 2 “ – мр Вене Т. Богославов

ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Степен са изложиоцем целим бројем – бројевни или алгебарски израз
2. Множење и дељење степена истих основа – бројевни или алгебарски израз
3. Степеновање степена, производа и количника - бројевни или алгебарски израз
4. Операције са коренима - бројевни или алгебарски израз
5. Рационалисање разломака
6. Степен чији је изложилац рационалан број - бројевни или алгебарски израз
7. Операције са комплексним бројевима
8. Решавање непотпуних квадратних једначина – задатак са или без параметра
9. Решавање потпуне квадратне једначине или једначине која се своди на квадратну
10. Дискриминанта и природа решења квадратне једначине – са или без параметра
11. Примена Виетових формула
12. Растављање квадратног тринома на чиниоце користећи се његовим нулама
13. График функције $y = x^2 + px + q$
14. Квадратна неједначина – једноставнији случајеви
15. Систем од једне квадратне и једне линеарне једначине са две непознате
16. Систем од две чисто квадратне једначине са две непознате
17. Експоненцијална функција – цртање и читање графика
18. Решавање једноставније експоненцијалне једначине и неједначине
19. Примена основних својстава логаритма
20. Логаритамска функција – цртање и читање графика
21. Логаритмовање израза
22. Антилогаритмовање