

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

I година: Сви смерови

1. Скуп, скуповне операције
2. Пермутације, Варијације, Комбинације
3. Заокругљивање бројева
4. Операције са полиномима
5. Алгебарски разломци
6. Каматни рачун
7. Линеарне једначине са једном непознатом
8. График линеарне функције
9. Правила подударности троуглова
10. Талесова и Питагорина теорема

II година: Економски техничар, Правни техничар

1. Операције са степенима
2. Операције са коренима
3. Квадратне једначине
4. Квадратне неједначине
5. Експоненцијалне једначине
6. Логаритамске једначине
7. Тригонометријска кружница
8. Свођење на први квадрант
9. Синусна теорема
10. Косинусна теорема

II година: Трговац, Кувар

1. Степеновање природним бројем
2. График функције $y = x^2$
3. Операције са коренима
4. Квадратна једначина
5. Вијетове формуле
6. Експоненцијалне једначине
7. Површина призме
8. Површина пирамиде
9. Површина и запремина ваљка
10. Површина и запремина лопте

III година: Економски техничар

1. Површина призме
2. Површина пирамиде
3. Површина и запремина ваљка
4. Површина и запремина купе
5. Аритметички низ
6. Геометријски низ
7. Растојање од тачке до праве
8. Прост каматни рачун
9. Есконтовање меница
10. Рачун улога

III година: Правни техничар

1. Површина призме
2. Површина пирамиде
3. Површина и запремина ваљка
4. Површина и запремина купе
5. Аритметички низ
6. Геометријски низ
7. Површина троугла
8. Општи и сегментни облик једначине праве
9. Кружница и елипса
10. Хипербола и парабола

III година: Трговац, Кувар

1. Дефиниција тригонометријских функција
2. Тригонометријска кружница
3. Свођење на први квадрант
4. Синусна теорема
5. Косинусна теорема
6. Аритметички низ
7. Геометријски низ
8. Сегментни облик једначине праве
9. Кружница
10. Хипербола

IV година: Економски техничар

1. Амортизациони план
2. Конверзија зајма
3. Домен, нуле и знак функције
4. Гранична вредност функције (лимес)
5. Таблица извода
6. Извод производа и количника функције
7. Пермутације, Варијације, Комбинације
8. Класична дефиниција вероватноће
9. Адициона теорема
10. Бајесова формула

IV година: Правни техничар

1. Пропорције и процентни рачун
2. Прост каматни рачун
3. Знак функције
4. Гранична вредност функције (лимес)
5. Таблица извода
6. Извод производа функције
7. Екстремуми функције
8. Пермутације, Варијације, Комбинације
9. Класична дефиниција вероватноће
10. Адициона теорема

ЛИТЕРАТУРА:

1. *Математика за први разред средње школе, Завод за уџбенике Београд, 2011- Радивоје Деспотовић, Ратко Тошић, Бранимир Шешеља*
Збирка решених задатака из Математике 1, Завод за уџбенике Београд, 2008- Вене Т. Богославов
2. *Математика за други разред средње школе, Завод за уџбенике Београд, 2012- Градимир Војводић, Радивоје Деспотовић, Војислав Петровић, Ратко Тошић, Бранимир Шешеља*
Збирка решених задатака из Математике 2, Завод за уџбенике Београд, 2008- Вене Т. Богославов
3. *Математика са збирком задатака за трећи разред средње школе, Завод за уџбенике Београд, 2005- Владислав Милошевић, Миодраг Ивовић, Ратко Ненадовић, Крстомир Симић*
Збирка решених задатака из Математике 3, Завод за уџбенике Београд, 2011- Вене Т. Богославов
4. *Математика са збирком задатака за четврти разред средње школе, Завод за уџбенике Београд, 2003- Милорад Ђорђевић, Миливоје Лазић, Радоје Вучићевић*
Збирка решених задатака из Математике 4, Завод за уџбенике Београд, 2016- Вене Т. Богославов

ПИСМЕНИ ДЕО:

Писмени део испита чине три или четири задатка. Задаци су различите тежине, из претходно одређених области.

КОНСУЛТАЦИЈЕ:

У просторијама школе, петком: (прва смена од 9:10 h, друга смена 14:40 h).

На маил: andrija.ciki@gmail.com проф. Андрија Јаковљевић

jasnatimotijevic@gmail.com проф. Јасминка Тимотијевић

marjana.r.timotijevic92@gmail.com проф. Марјана Тимотијевић