

МАТЕМАТИКА

I разред

Питања за поправни испит

1. Скупови и функције

Основне операције са скуповима – пресек, унија, разлика, Декартов производ. Слагање функција, функционалне једначине, инверзна функција.

2. Пропорционалност

Размера и пропорција, директна и обрнута пропорционалност, продужена пропорција, примена пропорција. Рачун поделе и мешања. Процентни рачун.

3. Подударност

Ставови о подударности и њихова примена. Теореме о троуглу, значајне тачке троугла. Теореме о четвороуглу и кругу.

4. Рационални алгебарски изрази

Полиноми и операције са њима. Разлика квадрата, квадрат и куб бинома, збир и разлика кубова. Растављање полинома на чиниоце, НЗС и НЗД полинома. Скраћивање разломака, операције са рационалним алгебарским изразима.

5. Линеарне једначине и неједначине.

Једначине са непознатом у имениоцу, једначине са апсолутном вредношћу. Линеарна функција и њен график. Линеарне неједначине. Систем линеарних једначина са две и три непознате.

Предметни професори

Зоран Дамњановић

Данијел Ђорђевић

Стефан Будимировић