

МЕТОДИКА НАСТАВЕ АНАЛИЗЕ

Домаћи рад

20.03.2020. године

За све теореме (дефиниције, задатке) које будете наводили или доказивали, напишите у ком разреду се први пут појављују у настави математике, да ли се доказују и именују са теорема (тврђење) или неком ознаком (слонче, звездица, итд).

1. Приказати изградњу неке математичке теорије (по сопственом избору) која се обрађује у настави математике у основној школи пролазећи кроз све четири приказане етапе:

- 1) навођење основних појмова;
- 2) формулисање аксиома;
- 3) дефинисање нових појмова;
- 4) извођење и доказивање теорема.

Видети објашњење на страни 5.

2. Изабрати три теореме које се обрађују у настави математике и написати их у облицима који су дати у примерима 1.1, 1.2 и 1.3.

3. Урадити задатке наведене у примеру 1.4.

У ком разреду би било примерено радити дате задатке? Да ли бисте их радили у оквиру редовне или додатне наставе? Дати објашњења!

4. Навести неку теорему која се обрађује у оквиру наставе математике чији је обрт тачан и неку чији обрт није тачан.

5. За дате исказе навести њихове негације.

1) Сви прости бројеви су непарни. 2) Четвороугао код кога се дијагонале полове је паралелограм.

За дате исказе утврдити истинитосну вредност.

6. У примеру 1.9. доказати исказе који су тачни, а нетачне оповргнути.

7. Навести (неку) теорему која се без (правог) доказа обрађују у настави математике у основној школи.

8. Навести (неку) теорему која је једноставна и готово очигледна, и за коју ученици не виде потребу за њеним доказивањем.

9. Доказати теорему дату у примеру 1.10.

10. Урадити задатак из примера 1.11.

11. Доказати теорему наведену у примеру 1.12.

12. Доказати теорему дату у примеру 1.13.