

Испитна питања из предмета Математика у свету око нас

1. Математика старог доба - почеци
2. Математика Египћана. Математика Индијаца
3. Математика Римљана
4. Математика Вавилонца. Математика Грка
5. Математика средњег века. Математика новог доба
6. Фибоначијев низ
7. Фибоначијев низ у природи
8. Златни пресек
9. Златни пресек кроз историју и око нас (уметност, архитектура,...)
10. Појам скупа.
11. Означавање скупова. Једнакост скупова
12. Операције са скуповима (пресек, унија,...) и подскуп скупа
13. Мерење времена у преисторији.
14. Мерење времена код Маја. Мерење времена у старом Египту. Мерење времена у Месопотамији
15. Мерење дужине и површине у старом Египту
16. Мерење дужине и површине у Месопотамији
17. Мерење дужине и површине у старој Грчкој
18. Мерење масе
19. Си-систем
20. Однос методике развијања почетних математичких појмова и других наука
21. Корелација развијања почетних математичких појмова са другим васпитно-образовним областима
22. Развијање математичких појмова методом проблемских ситуација
23. Елементи планиметрије
24. Елементи стереометрије
25. Елементарно прикупљање и разумевање података
26. Врсте графичких приказа података
27. Свакодневне животне ситуације као прилика за прикупљање података
28. Вероватноћа.
29. Случајни експеримент. Случајни догађај. Упоредивање вероватноћа
30. Статистичко поимање вероватноће
31. Вероватноћа случајног догађаја
32. Комбинаторика
33. Уочавање и стварање образаца. Шаблони
34. Симетрија. Теселација
35. Фрактали
36. Конструкција неких фрактала
37. Примена фрактала. Фрактали у предшколској математици