|  |
| --- |
| **C:\Users\Srdjan\Desktop\akademija-oxford-logo.jpg** |
| |  | | --- | | **[Matematika – MEDICINSKA ŠKOLA]** | |  | |  |

**Smer: Kozmetički tehničar**

**I godina**

**PITANJA:**

**Логика и скупови**

1. Дати су скупови  Одредити:

****

2. Испитати да ли су следеће формуле таутологије:



3. Дати су скупови .Одредити скуп 

**Пропорционалност величина**

4. Одреди x из пропрције:



5. Подели број 147.6 на три дела у размери 3:5:4.

6.10 радника ураде неки посао за 12 дана радећи 8 сати дневно. За колико дана би исти посао урадило 7 радника ако би радили 6 сати дневно?

7. Једном земљораднику је одобрен зајам од 425 000 динара, уз 9% интереса. Колику ће он платити камату за 5 месеци?

8. Колико износи зајам који је одобрила банка једном раднику, ако је он за 8 месеци платио на име 6% интереса 3 840 динара?

9.Панталоне су поскупеле за 14% и сада коштају 2 873 динара. Колика је била стара цена и за колико динара су поскупеле?

10.Чизме су пре поскупљења од 19% коштале 1950 динара. Колико сада коштају и за колико динара су поскупеле?

**Рационални алгебарски изрази**

11. Растави на чиниоце следеће бројне изразе:



12. Решити:



13. Упрости рационалне изразе:



**Изометријске трансформације**

14. Дужи AB и CD имају заједничко средиште О. Докажи следеће подударности:



*c*) средишта дужи AD и CB леже на истој прави кроз тачку О

15. Конструиши слику јееднакостраничног троугла ABC при ротацији:



16. Изабери у равни тачке O, A, B и C. Конструиши тачке.

17. Транслацијом пресликати произвољан троугао ABC за вектор :



18.Конструиши троугао ако је он задат следећим елементима:



**Линеарне једначине и неједначине са једном непознатом**

19. Реши линеарне једначине:



20. Реши линеарне неједначине:



**Линеарне функције**

21. Испитај ток функције и нацртај њен график:



22. Одреди *а* у функцији  ако функција пролази кроз тачку . Нацртај график и наведи особине.

**Системи линеарних једначина**

23. Реши систем једначина



24. Систем неједначина реши преко табеле:

