**Четврта писмена работа по математика**

**Тема: Геометрија и решавање проблеми и мерење и решавање проблеми**

**РЕШЕН ТЕСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Заокружи што е точно | |
| 1.Мерниот број 79,41 претворен во e:  1=1000 ; 1=0,001 ; 79,41=0,07941  а) 0,07941 б) 0,7941 в) 7,941 г) 794,1 | 4 |
| 2. Времето 2h 18 min претворен во часови е: 18:60=0,3 ; 2+0,3 = 2,3h  а) 2,3 h б) 2,18 h в) 21,8 h г) 218 h | 4 |
| 3. Кои од должините на страните на триаголниците формираат Питагорова тројка броеви:  а) 8; 8; 12 б) 8; 10; 12 в) 1,8; 2,4; 3 г) 12; 14; 25 | 4 |
| 4.Збирот на надворешните агли кај еден многуаголник е:  а) 180° б) 360° в) 270° г) 720° | 4 |
| Дополни за да тврдењето биде точно | |
| 5. Пресметај ја непознатата страна на правоаголниот триаголник.  =-  =100 - 36  =64  =  = 8 m | 6 |
| 6. Конструирај нормала од точката А на правата р. А  р | 6 |
| 7.Волуменот на резервоар за вода е 15 , резерварот собира 15000 литри вода. 15 = 15·1000=15000=15000 l ; 1l=1 | 6 |
| 8. Правите a и b се паралелни. Големината на х° е 18°  Решение:  4x+1+107 = 180°  4x+108 = 180°  4x = 180° - 108°  4x =72°  x = 72° : 4  x = 18° |  |
| **Работи според барањето** | |
| 9.Пресметај ја плоштината на цилиндарот?  Решение:  P = 2B+M= 2·+2 ·H=2·π+2·π·2,5·28=2·6,25π+5·28·π=  = 12,5π+140π=152,5π=152,5·3,14=478,85  28m  2,5m | 15 |
| 10.ABC e триаголник и правата DE е паралелна со правата ВС. Одреди ги аглите х°, у° и z°.  Решение:  у°=45°  x°=180°-(30°+45°)=180°-75°=105°  z°=180°-105°=75° | 15 |
| 11. Периметарот на рамнокрак триаголник е 10 dm, а кракот е 4,1dm. Пресметај плоштина на триаголник.  Решение:  L=2b + a =- P= = = =3,6  10=2·4,1+a =-  10=8,2+a =- Плоштина на триаголникот  a=10-8,2 =16,81-0,81 е 3,6 .  a=1,8dm =16  h=  h=4dm | 15 |
| 12. Брод пловел 8 милји северно, а потоа 5 милји западно. Кое е најкраткото растојание од почетната положба?  64 + 25 =  89 =  х =  х = 9,43 милји e најкраткото растојание. | 15 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 - 30 | 31 - 50 | 51 - 70 | | 71 - 85 | 86 - 100 |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| Освоени бодови: | | | Оцена: | | |
| Наставник: | | | | | |