**Четврта писмена работа по математика**

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

**РЕШЕН ТЕСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заокружи што е точно** | |
| **1.**Плоштина на паралелограм со страна х и висина кон таа страна у се пресметува со:  а) х · у б) 2х · у в) 2( х + у) г) х · у | **4** |
| **2.**Која геометриска трансформација е прикажана?  а) транслација  б) ротација  в) осна симетрија | **4** |
| **3.**Означените агли се :  а) согласни  б) наизменични  в) накрсни | **4** |
| **4.**Волумен на коцка со страна х се пресметува со:  а) 3х б) в) 2х г) | **4** |
| **Дополни за да тврдењата бидат точни** | |
| **5.**Плоштината на трапезот е 26,27  P = · h = · 3,7 = · 3,7 =7,1 · 3,7 =  = 26,27 | **6** |
| **6.**Тина црта цртеж на градина во размер. Таа употрбува размер со кој 1cm дека претставува 50cm. На нејзиниот цртеж градината е долга 15cm. Во реалност градината е долга 7,5 метри.  15 · 50 = 750 cm = 7,5 m 1 m = 100 cm ; 1 cm = 0,01 m | **6** |
| **7.** Непознатите агли означени на цртежот изнесуваат  q°= 79° и r°=101°  q° = 180° - ( 64° + 37°) = 180° - 101° = 79°  r° = 64° + 37°= 101° | **6** |
| **8.**Плоштината на паралелограмот е 36,4  P = a · h = 7 · 5,2 = 36,4 | **6** |
| **Работи според барањето** | |
| **9.**Пресметај плоштина на фигурата.  Решение:  P = · h = · 5 = · 5 = 11 · 5 =55 | **15** |
| **10.**Пресметај волумен на коцка со плоштина 150 .  Решение:  P = 6 · V = = 5 · 5 · 5 = 25 · 5 = 125  150 = 6 · V =  = 150 : 6 V = 125  = 25  *a =* Волуменот на коцката е 125 .  *a=5cm* | **15** |
| **11.**Зголеми ја фигурата со коефициент на сличност 2. Центарот на зголемување е означен со точка О. | **15** |
| **12.**Волуменот на квадарот е 880 , неговата должина е 22 mm, а ширина е 8mm. Пресметај ја плоштината на квадарот?  Решение:  a = 22 mm, b = 8mm  V = a·b·c P = 2( ab + bc + ca )  880 = 22·8·c P = 2( 22·8 + 8·5 + 5·22)  880 = 176 · c P = 2( 176 + 40 + 110)  c = 880 : 176 P = 2 · 326  c = 5 mm P = 652  Плоштината на квадарот е 652 . | **15** |

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