**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) $\frac{1}{2}$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) $х^{3}$ в) 2х г) $x^{2}$ | **4** |
| **Дополни за да тврдењата бидат точни** |
| **5.**Плоштината на трапезот е 26,27 $cm^{2}$ P = $\frac{a+b}{2}$ · h = $\frac{9,4+4,8}{2}$ · 3,7 = $\frac{14,2}{2}$ · 3,7 =7,1 · 3,7 = = 26,27 $cm^{2}$ | **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 $cm^{2}$P = a · h = 7 · 5,2 = 36,4 $cm^{2}$ | **6** |
| **Работи според барањето** |
| **9.**Пресметај плоштина на фигурата.Решение:P = $\frac{a+b}{2}$ · h = $\frac{8+14}{2}$ · 5 = $\frac{22}{2}$ · 5 = 11 · 5 =55 $cm^{2}$ | **15** |
| **10.**Пресметај волумен на коцка со плоштина 150 $cm^{2}$.Решение: P = 6 · $a^{2}$ V = $a^{3}$ $5^{3}$ = 5 · 5 · 5 = 25 · 5 = 125150 = 6 · $a^{2}$ V = $5^{3}$$a^{2}$= 150 : 6 V = 125 $cm^{3}$$a^{2}$= 25*a =* $\sqrt{25}$Волуменот на коцката е 125 $cm^{3}$.*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 $mm^{2}$, неговата должина е 22 mm, а ширина е 8mm. Пресметај ја плоштината на квадарот?Решение:a = 22 mm, b = 8mmV = 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 · 326c = 5 mm P = 652 $mm^{2}$Плоштината на квадарот е 652 $mm^{2}$. | **15** |

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