**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 $hm^{3}$ претворен во $km^{3}$ e:1$km^{3}$=1000$hm^{3}$ ; 1$hm^{3}$=0,001$km^{3}$ ; 79,41$hm^{3}$=0,07941$km^{3}$а) 0,07941 $km^{3}$ б) 0,7941 $km^{3}$ в) 7,941 $km^{3}$ г) 794,1 $km^{3}$ | 4 |
| 2. Времето 2h 18 min претворен во часови е: 18:60=0,3 ; 2+0,3 = 2,3hа) 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.$\overbar{AS}^{2}$=$10^{2}$-$6^{2}$$\overbar{AS}^{2}$=100 - 36$\overbar{AS}^{2}$=64$\overbar{AS}$ = $\sqrt{64}$$\overbar{AS}$= 8 m | 6 |
| 6. Конструирај нормала од точката А на правата р. Ар | 6 |
| 7.Волуменот на резервоар за вода е 15 $m^{3}$, резерварот собира 15000 литри вода. 15 $m^{3}$= 15·1000=15000$dm^{3}$=15000 l ; 1l=1$dm^{3}$ | 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° : 4x = 18° |  |
| **Работи според барањето** |
| 9.Пресметај ја плоштината на цилиндарот? Решение: P = 2B+M= 2·$πr^{2}$+2 $πr$·H=2·π$2,5^{2}$+2·π·2,5·28=2·6,25π+5·28·π=  = 12,5π+140π=152,5π=152,5·3,14=478,85$m^{2}$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 $h^{2}$=$b^{2}$-$(\frac{a}{2})^{2}$ P=$\frac{a·h}{2}$ = $\frac{1,8 ·4}{2}$ = $\frac{7,2}{2}$ =3,6 $dm^{2}$10=2·4,1+a $h^{2}$=$4,1^{2}$-$(\frac{1,8}{2})^{2}$10=8,2+a $h^{2}$=$4,1^{2}$-$0,9^{2}$ Плоштина на триаголникотa=10-8,2 $h^{2}$=16,81-0,81 е 3,6 $dm^{2}$.a=1,8dm $h^{2}$=16  h=$\sqrt{16}$ h=4dm | 15 |
| 12. Брод пловел 8 милји северно, а потоа 5 милји западно. Кое е најкраткото растојание од почетната положба? $$8^{2}+5^{2}=х^{2}$$ 64 + 25 = $х^{2}$ 89 = $х^{2}$ х = $\sqrt{89}$ 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:  |