***Супоришҳои «назорати миёнамӯҳлати»синфи 7 аз фанни математика***

***І вариант***

**1. Масофа аз замин то офтоб** 149500000000 м.

a) **Масофа аз замин то офтоб**ро бо намуди стандарти нависед.

b)Қимати ва тартиби намуди стандартии бо метр нависташударонависед.

с) намуди стандартии бо метр нависташудароба км гардонед

d) нури офтоб ба замин дар чанд сония мерасад? (Сурати рӯшноӣ3·108м/с).

**2.**Масоҳати шаҳри афсона 35,9 \*1012*см* 2 . Масоҳати шаҳрро дар намуди м2ва км2навишед.

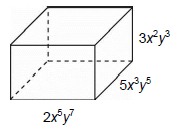
3. Ифодаи муайянкунандаи масоҳати сурати рангаро тартиб диҳед ва бисёраъзогиро дар намуди стандартӣ навишед.

4х

3х-1

2х+4 3х

4. Ифодаи ченкунандаи ҳаҷми параллелепипедро тартиб дода онро ба намуди стандартӣ биёред:



5. Агар яке аз кунҷи дар натиҷаи буриши ду хати рост ҳосил шуда 290бошад, кунҷҳои боқимондаи номаълумро ёбед.

6.Хатҳои рости *a ваb и дар тасвир буда байни ҳам перпендикуляр ва* 1 = 1300 . Кунҷҳои 2, 3 ва 4 ро ёбед.



***Супоришҳои «назорати миёнамӯҳлати»синфи 7 аз фанни математика***

***ІІ вариант***

**1.**Масоҳати байни ду планета 2054000000000 м.

a) масоҳати додашударо бо метр дар намуди стандартӣ нависед.

b)Қимати ва тартиби намуди стандартии бо метр нависташударонависед.

с) намуди стандартии бо метр нависташудароба км гардонед

d) Аз як планета ба планети дигар нури офтоб дар чанд сония расиданашро ёбед (сурати рӯшноӣ 3·108м/с).

2. Масоҳати шаҳри афсона 55,9·109*см* 2 . Масоҳати шаҳрро дар намуди м2ва км2навишед.

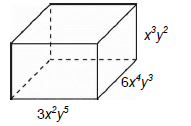
3. Ифодаи муайянкунандаи масоҳати сурати рангаро тартиб диҳед ва бисёраъзогиро дар намуди стандартӣ навишед.

6х

2х+1

4х-2 4х

4. Ифодаи ченкунандаи ҳаҷми параллелепипедро тартиб дода онро ба намуди стандартӣ биёред:



1. Агар яке аз кунҷи дар натиҷаи буриши ду хати рост ҳосил шуда 430бошад, кунҷҳои боқимондаи номаълумро ёбед.
2. Хатҳои рости *a ваb и дар тасвир буда байни ҳам перпендикуляр ва* 1 = 1100 . Кунҷҳои 2, 3 ва 4 ро ёбед.



**І нусха**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дескриптор** | **Балл** | **Маълумоти иловагӣ** |
| 1 а | 1,495\*1011 м | 1 | ; |
| 1 b | Мәнді бөлігі – 1,495; реті - 11 | 1 |  |
| 1 с | 1,495\*1011 м = (1.495\*1011)/103 = 1.495\*108км | 1 |  |
| 1d |  | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
| 2а | 3.59\*1012 cm2=(3.59\*1012) / 104 = 3.59\*108m2 | 1 | 1сm=0.01m  1cm2 = 0.0001m2 |
| 2b | 3.59\*1012 cm2=(3.59\*1012) /1010 = 3.59\*102km2 | 1 |  |
| 3a | Sб=Sү-Sк | 1 |  |
| 3b | Sү = 4x\*3x=12x2 | 1 |  |
| 3c | Sк = (2x+4)(3x-1) = 6x2 -2x+12x-4 = 6x2+10x-4 | 1 |  |
| 3d | Sб= 12x2 -6x2-10x+4 = 6x2-10x+4 | 1 |  |
| 4a | V=a\*b\*c  a=2x5y7 ; b=5x3y5; c=3x2y3 | 1 |  |
| 4b | 2x5y7\*5x3y5\*3x2y3 =30x10y15 | 1 |  |
| 4с | Жауабы: 30x10y15 | 1 |  |
| 5a |  | 1 |  |
| 5b |  | 1 |  |
| 5c | b  a 290 | 1 |  |
| 6a | a b | 1 |  |
| 6b |  | 1 |  |
| 6c |  | 1 |  |
|  | Жалпы | 20 |  |

**ІІ нұсқа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дескриптор** | **Балл** | **Маълумоти иловагӣ** |
| 1 а | 2,054\*1012 м | 1 | ; |
| 1 b | Мәнді бөлігі – 2.054; реті - 12 | 1 |  |
| 1 с | 2,054\*1012 м = (2,054\*1012)/103 = 2.054\*109км | 1 |  |
| 1d |  | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
| 2а | 55.9\*109 cm2=(55.9\*109) / 104 = 55.9\*105m2 | 1 | 1сm=0.01m  1cm2 = 0.0001m2 |
| 2b | 55.9\*109 cm2=(55.9\*109) /1010 = 55.9\*10-1km2 немесе 5,59 km2 | 1 |  |
| 3a | Sб=Sү-Sк | 1 |  |
| 3b | Sү = 4x\*6x=24x2 | 1 |  |
| 3c | Sк = (2x+1)(4x-2) = 8x2 -4x+4x-2 = 8x2-2 | 1 |  |
| 3d | Sб= 24x2 -8x2-2 = 16x2- 2 | 1 |  |
| 4a | V=a\*b\*c  a=3x2y5; b=6x4y3; c=x3y2 | 1 |  |
| 4b | 3x2y5\*6x4y3\*x3y2=18x9y10 | 1 |  |
| 4с | Жауабы: 18x9y10 | 1 |  |
| 5a |  | 1 |  |
| 5b |  | 1 |  |
| 5c | b  a 430 | 1 |  |
| 6a | a b | 1 |  |
| 6b |  | 1 |  |
| 6c |  | 1 |  |
|  | Жалпы | 20 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерий** | **№** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Стандарт түрде жазылған сандарды қолданып есепті шығарады** | 1 | cанды стандарт түрде жазады | 1 |
| стандарт түрде жазылған қашықтықтың мәнді бөлігін табады | 1 |
| стандарт тҥрде жазылған қашықтықтың ретін көрсете алады | 1 |
| шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдырады | 1 |
| стандарт түрде жазылған сандарды жазады | 1 |
| **Бірдей өлшем бірліктерге келтіріп, нәтижесін стандарт түрде жазады** | 2 | См2-ді м2-ге аударады | 1 |
| См2-ді км2-ге аударады | 1 |
| **Көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындайды** | 3 | фигураның ауданын табу үшін өрнекті құрайды | 1 |
| бірмүшені бірмүшеге көбейтеді | 1 |
| көпмүшені көпмүшеге көбейтеді | 1 |
| көпмүшені стандарт түрде жазады | 1 |
| **Бірмүшелерді көбейту ережесін қолданады** | 4 | Параллелепипедтің көлемін табу формуласын өрнекті құрастыруда дұрыс қолданады | 1 |
| көбейтуді дұрыс орындап стандарт түрге келтіреді | 1 |
| Жауабын жазады | 1 |
| **Сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін қолданады** | 5 | Вертикаль бұрыштардың қасиетін қолданып белгісіз бұрышты табады | 1 |
| Сыбайлас бұрыштардың қасиетін қолданып белгісіз бұрышты табады | 1 |
| Суретін салады | 1 |
| **Сызба бойынша белгісіз бұрыштарды табады** | 6 | 4 бұрышын табады | 1 |
| 3 бұрышын табады | 1 |
| 2 бұрышын табады | 1 |
| **Барлығы** |  |  | **20** |