Учитель математики – Орлова Галина Борисовна

МОУ «Рамешковская СОШ»

Мониторинг -8 класс (1 этап)

Вариант 1

1. Найдите значение выражения  
2. Ка­ко­му из дан­ных про­ме­жут­ков при­над­ле­жит число   

 1) [0,5;0,6] 2) [0,6;0,7] 3) [0,7;0,8] 4) [0,8;0,9]

1. Решите урав­не­ние   .
2. Укажите решение неравенства  

 

**5**. Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние , удо­вле­тво­ря­ю­щее си­сте­ме не­ра­венств

 

1. Один угол параллелограмма в три раза больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
2. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 42, а ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.
3. В рав­но­бед­рен­ном треугольнике  . Най­ди­те , если вы­со­та .
4. Пе­ри­метр ромба равен 116, а один из углов равен 30°. Най­ди­те пло­щадь ромба.
5. Стоимость проезда в электропоезде составляет 163 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 8 взрослых и 4 школьников?
6. В таб­ли­це даны ре­зуль­та­ты за­бе­га маль­чи­ков 8 клас­са на ди­стан­цию 60 м. Зачет вы­став­ля­ет­ся при условии, что по­ка­зан ре­зуль­тат не хуже 10,5 с.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер дорожки | I | II | III | IV |
| Время (в с) | 10,3 | 10,6 | 11,0 | 9,1 |

 Укажите но­ме­ра дорожек, по ко­то­рым бе­жа­ли мальчики, по­лу­чив­шие зачет.

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) I, IV 2) II, III 3) только III 4) только IV

Мониторинг -8 класс (1 этап)

Вариант 2

1. Найдите значение выражения  
2. Какому из данных промежутков принадлежит число  

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) [0,1; 0,2] | 2) [0,2; 0,3] | 3) [0,3; 0,4] | 4) [0,4; 0,5] |

1. Решите урав­не­ние  .
2. Укажите решение неравенства 



1. Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние *x*, удо­вле­тво­ря­ю­щее си­сте­ме не­ра­венств

 

1. Один угол па­рал­ле­ло­грам­ма в два раза боль­ше другого. Най­ди­те мень­ший угол. Ответ дайте в градусах.
2. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 24, а ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.
3. В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке  . Най­ди­те  , если вы­со­та  .
4. Периметр ромба равен 108, а один из углов равен 30∘. Най­ди­те пло­щадь ромба.
5. Стоимость проезда в электропоезде составляет 132 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 16 школьников?
6. В таб­ли­це приведены нор­ма­ти­вы по бегу на 30 мет­ров для уча­щих­ся 9-х классов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Мальчики | Девочки |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «5» | «4» | «3» |
| Время, секунды | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 5,0 | 5,5 | 5,9 |

Какую от­мет­ку получит девочка, про­бе­жав­шая эту ди­стан­цию за 5,36 секунды?

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) Отметка «5» 2) Отметка «4» 3) Отметка «3» 4) Норматив не выполнен.