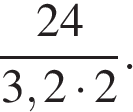
Учитель математики – Орлова Галина Борисовна

МОУ «Рамешковская СОШ»

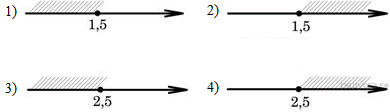
Мониторинг -8 класс (1 этап)

Вариант 1

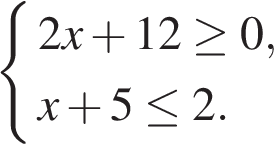
1. Найдите значение выражения  
2. Ка­ко­му из дан­ных про­ме­жут­ков при­над­ле­жит число   https://oge.sdamgia.ru/formula/6e/6e0e864475618bf2dedbaea4d5acfa02p.png

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

1. Решите урав­не­ние   https://oge.sdamgia.ru/formula/b9/b9450a2c383af4aabcd6f1ae58679e63p.png.
2. Укажите решение неравенства  https://oge.sdamgia.ru/formula/38/3809b27ce59685cccf62d5d547150192p.png



**5**. Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/9d/9dd4e461268c8034f5c8564e155c67a6p.png, 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  https://oge.sdamgia.ru/formula/08/0827f60811d54216d5b34d2805d4e25bp.png. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png, если вы­со­та https://oge.sdamgia.ru/formula/a7/a74d277b56c1f8761b7aa43c6d716b8ep.png.
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 |

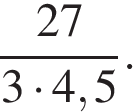
 Укажите но­ме­ра дорожек, по ко­то­рым бе­жа­ли мальчики, по­лу­чив­шие зачет.

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

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

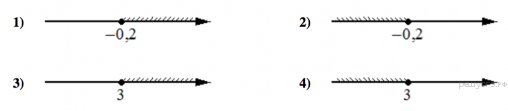
Мониторинг -8 класс (1 этап)

Вариант 2

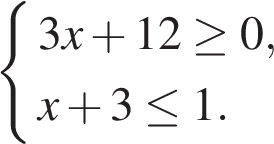
1. Найдите значение выражения  
2. Какому из данных промежутков принадлежит число  https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b3fed5d46fd95cc2f8aa458ab07e864p.png

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

1. Решите урав­не­ние  https://oge.sdamgia.ru/formula/e9/e9e5a8743936daae20e5b8afb5f5b0bdp.png.
2. Укажите решение неравенства https://oge.sdamgia.ru/formula/10/108e13ae5fdae2c0401479e0e4436f97p.png



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  https://oge.sdamgia.ru/formula/cf/cfe7daffd1af7cd22c258b90af5500abp.png. Най­ди­те  https://oge.sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png, если вы­со­та  https://oge.sdamgia.ru/formula/bc/bc051005b7529f2ccfb74bdc93e918eep.png.
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.