Ответы и **система оценивания контрольной работы по математике,11 класс.**

Правильное выполнение каждого из заданий 1-12 оценивается 1 баллом.

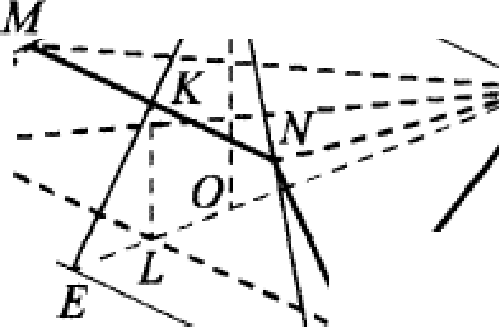
Выполнение заданий 13-15 оценивается по приведенныи критериям.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ответ | | | | |
|  | **вариант** 1 | | вариант 2 | | |
| 1 | 10 | | 12 | | |
| 2 | 3 | | 5 | | |
| 3 | -5,5 | | -7,5 | | |
| 4 | 0,1 | | 0,2 | | |
| 5 | 6 | | 10 | | |
| 6 | 4312 | | 4132 | | |
| 7 | 48 | | 30 | | |
| 8 | 60 | | 16 | | |
| 9 | 7,5 | | 2 | | |
| **10** | **100** | | 900 | | |
|  |  | | 2 | | |
| 12 | 8 | | 4 | | |
|  | а) + тгп, п е *z,-*  *zкk, k г z.*  6) — З,5тг; — 2,5тг; — | | кп п е *z; \_+ 4 +* 2кk, *k э z.*  6) — 2,5тг; — 1,5тг; 5тг  4 | | |
|  |  | | | Еаллш |
|  | | |  |
| имеется верпая пнследнвателшіfЗСТЬ BCex шагнв peшепия | | |  |
| Peшение не сіютветствует пи ндшіхіу из критериев, перечисле nIfbIX выше | | | 0 |
|  | | |  |
| 14 |  | Сіідержание крнтерня | | Еаллш | |
| Имеется вержіе днказател ЬсТвн утверждения пункта *а,* и  іfitісіtнваінш пнлјчен верпый нтвет в у'пкте г | | 2 | |
| Depнti решён пункт г при іітсутствии ifi і›сшіваний в т'нкте п | |  | |
| Решение не сіютветствует ни нджіхіу из критериев, перечис-  ле нifbl К выше | | 0 | |
|  | |  | |
| 15 |  | Содержание крнтерн я | | | Еаллш |
| ЙЙ(lCНнBHItIш пнлјчен веріtый нтвет | | | 2 |
| Peшение содержит вычислителшіуіо ншибку, ВЬIЗхюжіtн, приведшуіо  к певершіхіу tітв ', іні при этtіхі имеется верпая пнследнвателшк›сть  всех шагнв peшепия | | | I |
| Peшепие не сшітветствует пи нджіхіу из критериев, перечислеіtпы х выше | | | 0 |
| *.1fакг'п.ігп.н* iii ifi *балл* | | | 2 |

# № 14. Вариант 1. Ответ: 44.

№ 14. Вариант 2. Ответ: **220.**

Ревіеиие:

а) Прпиав *МІЧ пир ш* плосхостн *ABC ,* позюну течение перепееает плосавсть xSC

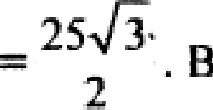
*К* — **точка пересечения** этой *А ''*

ітяоскости п **пряыой** *MR' L — ж персссчсввя зт0 пяжш*

# есновввиа іюрашівъі. Гlлоь-кистн *В*

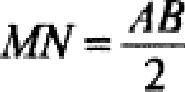
**5C6 н ИVQ перпснднхулхрны влосхіктн** *ABC, пажону ныш KL* первенднхуяsрнв **піюсгостн** *ABC , в зквчш,* пвраллельва npямoll SO, Поскош•ку *мн* — срсяівіх пвяна треугопьпика *ASB,* tочвв N является *семьей ES .* Зяа•зт, £ — середива £О . Медиана *СЕ щ пап ABC* делнтся точсой О в отиошевнн 2 :1 . Заачігt, CL : £Е = s : 1.

6) Прsнья *CL* перпеиднвулвряа 3£ н PQ. Зяачнг, CL — высота пнрамндм

*CИNQP.* Эта высота равна С’Ј. = *SCE*

# 6

трвітеции *MI\IQP* емвекs:

 =15, f'Д =

Знвчит, площадь трапеции *MNQP*

Отвн: 6)220.

so sc'—c9'

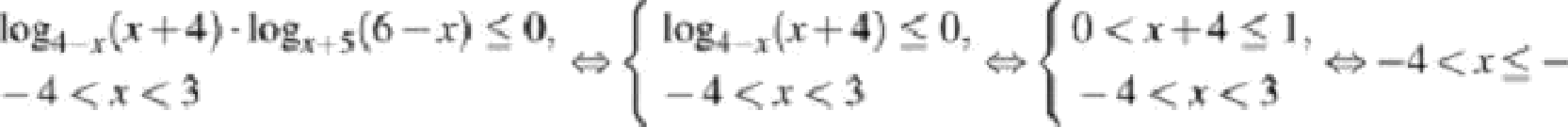
2 2





Режевве.

**Пipsы#cл›maA —4 <.r <5. Мтлтzси,что log, ,(6 —\*)>0:4 —\*> 1.Та ра**



Bmopoft сzп'ча:Гг 3 < .т < 4. П **х/Л’чЗСf4.** Я7D ) .t — Ј] € О: log (h — } > 0. слСДвВЗЗ'С/ФВD, ІфЯ

3 < х < 4 пepaoe верэвепство нсхDдво2 вtстеиы аерво.

**Тzююи :ион,рстсRwсащ:вЮесы** (-4 -]/L(], 4)

№ IS. Вариант 2. Ответ: (- 3; - 2] U (2; 3).

Система **оценивания выполнения** всей работы Максимальный балл за выполнение всей работы — 18.

# Таблица перевода баллов в оценки по пятибальной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| отметка по пятибальной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| первичные баллы | 0 - 6 | 7 - 10 | 11 - 13 | 14 - 18 |