**Контрольная работа по математике (10 класс)**

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ профиль\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

При выполнении заданий нужно указывать только ответы. Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Решения оформляются на черновиках. Черновики сдаются. Решение 12 задания оформляется полностью.

**1.** 

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



**2.**

 

 **Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ответ**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** 

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.**

**Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.**



**Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** ****



**7.**



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8.**



**9.**



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10.**



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**11.**



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_**

**12.**



**Критерии оценивания заданий**

Ответ на каждое из заданий 1 (а и б), 2 (а и б), 3,4,5,6,7,8,9,10,11 оцениваются в 1 балл, если верно указаны все элементы ответа, в 0 баллов, если допущена хотя бы одна ошибка.

12 задание оценивается в 2 балла, если проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ;

В 1 балл, если проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка;

В 0 баллов, если решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Всего |
| баллы | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 15 |

**Шкала перевода баллов в отметку**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Первичные баллы | 0–5 | 6–10 | 11–14 | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **задания** | **Проверяемые знания, навыки, умения** | **Ответы** |
| 1 | Прикладная геометрия: площадь. | а) 42 б) 4273 |
| 2 | Числа вычисления: дроби, степени. | а) 0,8 б) 81 |
| 3 | Числа на координатной прямой. | точка А |
| 4 | Квадратные уравнения. | -2; 4 |
| 5 | Классическая вероятность. | 0.25 |
| 6 | Свойства функции. | №2 |
| 7 | Вычисления по формуле. | 4 |
| 8 | Система линейных неравенств. | №2 |
| 9 | Параллелограммы. | 70 |
| 10 | Центральные и вписанные углы. | 55 |
| 11 | Площади четырёхугольников. | 18 |
| 12 | Решение уравнений с учётом ОДЗ. | -2 |