**Итоговая Контрольная Работа**

**За курс алгебры 7 класса 2024-2025 учебный год**

Часть 1

**1.**Найдите значение выражения 

**2.** Ежемесячная плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 5%?

**3.** Решите уравнение 2 + 3*x* = − 2*x* − 13.

**4.** Самолет летит со скоростью 936 км/ч. Сколько метров он пролетает за одну секунду?

**5.**Катя младше Тани, но старше Даши. Ксюша не младше Даши. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера.

1)  Таня и Даша одного возраста.

2)  Среди названных четырёх девочек нет никого младше Даши.

3)  Таня старше Даши.

4)  Таня и Ксюша одного возраста.

**6.** График функции *y*  =  2,7*x* + *b* проходит через точку с координатами (9;10). Найдите коэффициент *b*.

**7.** Отметьте на числовой прямой точку А (-2$\frac{6}{7}$)



Часть 2

**8.** Решить систему уравнений$\left\{\begin{matrix}5х+2у=2,\\2х-у=-10.\end{matrix}\right.$

**9.** Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.

**10.** На первом участке собрали по 420 тонн огурцов с каждого гектара, на втором – по 360 тонн, а на третьем- по 520 тонн. Площадь первого участка равна 20,второго-55, третьего-25 гектаров. Сколько тонн огурцов собрали в среднем с одного гектара на всех трех участках?

**Система оценивания Итоговой контрольной работы**

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого |
| баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Правильный ответ** |
| 1 | 5 |
| 2 | 294 |
| 3 | -3 |
| 4 | 260 |
| 5 | 23 |
| 6 | -14.3 |
| 7 | https://fsd.multiurok.ru/html/2024/08/31/s_66d319b7e1585/phpzaVHH1_Obrazec-VPR-7-klass-2025_html_5d2b5acab7b6078b.gif |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **8** | **9** | **10** | **Итого** |
| баллы | 2 | 2 | 3 | 7 |

**8.** Решить систему уравнений$\left\{\begin{matrix}5х+2у=2,\\2х-у=-10.\end{matrix}\right.$

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение и указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Решение: $\left\{\begin{matrix}5х+2\left(2х+10\right)=2,\\у=2х+10;\end{matrix}\right.$ $\left\{\begin{matrix}9х=-18,\\у=2х+10.\end{matrix}\right.$ $\left\{\begin{matrix}х=-2,\\у=6.\end{matrix}\right.$**Возможен другой способ решения.**Ответ: (-2;6) |  |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Дан верный ответ, но решение недостаточно обоснованоИЛИХод решения верный, но допущена вычислительная ошибка | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**9.** Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение и указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Решение:После снижения цены коньки стали стоить:4500 - 4500 × C:\Users\user\AppData\Local\Temp\ksohtml10444\wps54.jpg = 4500 - 900 = 3600 (руб.)После повышения новой цены на 20% они стали стоить:3600 + 3600 × C:\Users\user\AppData\Local\Temp\ksohtml10444\wps55.jpg = 3600 + 720 = 4320 (руб.)**Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.**Ответ: 4320 руб. |  |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Дан верный ответ, но решение недостаточно обоснованоИЛИХод решения верный, но допущена вычислительная ошибка | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**10.** На первом участке собрали по 420 тонн огурцов с каждого гектара, на втором – по 360 тонн, а на третьем- по 520 тонн. Площадь первого участка равна 20,второго-55, третьего-25 гектаров. Сколько тонн огурцов собрали в среднем с одного гектара на всех трех участках?

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение и указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Решение: Со всех трех участков собрали 420\*20+360\*55+520\*25=41200 тонн Общая площадь трех участков 20+55+25=100 гектаровСредняя урожайность 41200:100=412 тонн огурцов с гектараОтвет: 412 тонн. |  |
| Обоснованно получен верный ответ | 3 |
| Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано | 2 |
| Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 3 |

**Система оценивания выполнения всей работы**

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 14

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | ***«2»*** | ***«3»*** | ***«4»*** | ***«5»*** |
| Первичные баллы | 0-4 | 5-7 | 8-11 | 12-14 |

Максимальный первичный балл за выполнение работы обучающимися с ОВЗ– 14

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | ***«2»*** | ***«3»*** | ***«4»*** | ***«5»*** |
| Первичные баллы | 0-3 | 4-6 | 7-10 | 11-14 |