**Демоверсия контрольной работы по математике (7 класс)**

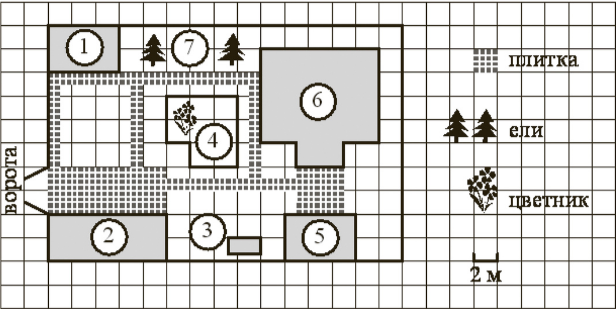
1) Выполнить действия:

а) ; б) ( : ) ; в) ∙ (- ) + ∙ (- ).

2) Сравнить:

а) 13,7 и 8,6; б) - и - ; в) - 30,6 и 10,9.

3) Прочитайте внимательно весь текст задачи, смотря на план и выполните задания.



*Рис.1*

*На плане изображено домохозяство по адресу: СНТ «Дорожник», д.100 (сторона каждой клетки на плане равна 2 см). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.*

*При входе на участок справа от ворот находится гараж, а слева в углу участка расположен сарай, отмеченный на плане цифрой 1. Площадь, занятая сараем, равна 24 кв.м.*

*Жилой дом находится в глубине территории и обозначен на плане цифрой 6. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеется летняя беседка, расположенная напротив входа в дом, и мангала рядом с ней. На участке также растут ели. В центре участка расположен цветник.*

а) Найдите площадь, которую занимает гараж. Ответ укажите в квадратный метрах.

б) Найдите периметр сарая. Ответ укажите в метрах.

4) Решить уравнение:

а)  13*x*+ 8 = 27*x*+ 18; б) = ; в) 1,2(*x*− 4) + 4,8 = 0.

5) Первый участок дороги автомобиль проехал со скоростью 100км/ч за 4 часа, а второй участок – со скоростью 90км/ч за 3 ч. Какой участок дороги больше и на сколько?

6) Упростить:

а) х + х - х и найдите его значение при х = 40;

б) 5(4х + *Зу)*- 7(2х - у); в) -2,2p ( - 0,1c).

7) Чему равен объем куба, если его ребро равно 5 см, ответ дайте в см3. Найдите площадь поверхности куба, ответ дайте в см2.

**Критерии оценивания заданий**

Ответ на каждое из заданий 6 (б и в) оцениваются в 0,5 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 0 баллов, если допущена хотя бы одна ошибка.

Ответ на каждое из заданий 2,5,6 (а) оцениваются в 1 балл, если верно указаны все элементы ответа, в 0 баллов, если допущена хотя бы одна ошибка.

Ответ на каждое из заданий 3, 7 оцениваются в 2 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 1 балл, если допущена одна ошибка, в 0 баллов, если допущено более двух ошибок.

Ответ на задание 1,4 оцениваются в 3 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 2 балла, если допущена одна ошибка, в 1 балл, если допущено две ошибки, в 0 баллов, если допущено более двух ошибок.

**Шкала перевода баллов в отметки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | 0-6 | 7-11 | 12-13 | 14 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | а) -1 б) в) – 0,5 |
| 2 | а)13,7>8,6 б) - > - в) -30,6 < 10,9 |
| 3 | а) 40 м2 б) 20 м |
| 4 | а) б) х = 8 в) х = 0 |
| 5 | Первый участок дороги больше на 130 км |
| 6 | а) 33 б) 6х + 22у в) 0,22рс |
| 7 | V = 125 см3 S = 150 см2 |