

Демоверсия контрольной работы по математике (7 класс)

1) Выполнить действия:

а) $\frac{1,54 - 0,5 \cdot 1,3}{-0,89}$; б) $\frac{6}{7} \left(\frac{7-56}{36} : \frac{49}{6} \right)$; в) $\frac{5}{20} \cdot \left(-\frac{10}{25} \right) + \frac{22}{25} \cdot \left(-\frac{5}{11} \right)$.

2) Сравнить:

а) 13,7 и 8,6; б) $-\frac{8}{10}$ и $-\frac{5}{3}$; в) - 30,6 и 10,9.

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

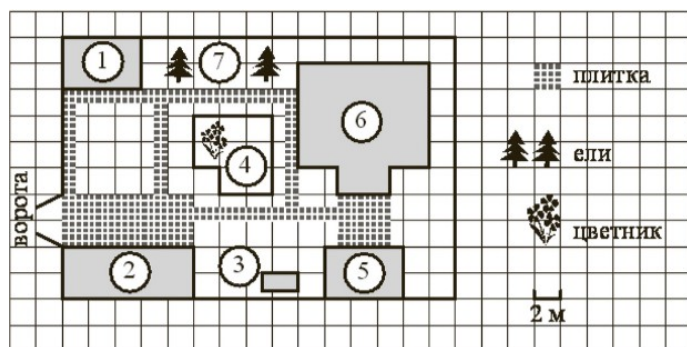


Рис.1

На плане изображено домохозяйство 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 квадратных метрах.

б) Найдите периметр сарая. Ответ укажите в метрах.

4) Решить уравнение:

а) $13x + 8 = 27x + 18$; б) $\frac{x-5}{x-3} = \frac{3}{5}$; 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?

б) Упростить:

а) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{5}x - \frac{1}{8}x$ и найдите его значение при $x = 40$;

б) $5(4x + 3y) - 7(2x - y)$; в) $-2,2p (-0,1c)$.

7) Чему равен объем куба, если его ребро равно 5 см, ответ дайте в см^3 . Найдите площадь поверхности куба, ответ дайте в см^2 .

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) $-\frac{1}{7}$ в) - 0,5
2	а) $13,7 > 8,6$ б) $-\frac{8}{10} > -\frac{5}{3}$ в) $-30,6 < 10,9$
3	а) 40 м^2 б) 20 м
4	а) $x = -\frac{5}{7}$ б) $x = 8$ в) $x = 0$
5	Первый участок дороги больше на 130 км
6	а) 33 б) $6x + 22y$ в) 0,22рс
7	$V = 125 \text{ см}^3$ $S = 150 \text{ см}^2$