**Демоверсия промежуточной аттестации по математике**

**7 класс**

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 часть**

*В каждом задании первой части необходимо записать верный ответ, в отведенном для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл.*

1. Вычислите: ;

Ответ:

1. Приведите одночлен к стандартному виду. В ответе укажите степень полученного одночлена.

Ответ:

1. Решите уравнение: ;

Ответ:

1. Из точек A(3; 3), В(1; 4) выберите ту, которая принадлежит графику зависимости y=6-x .

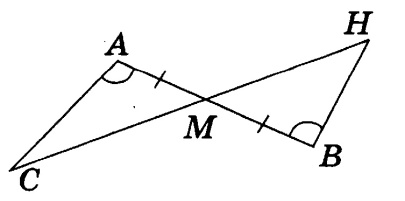
Ответ:

1. Разложите многочлен на множители.
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;

Ответ:

1. Два угла треугольника равны 67° и 38°. Чему равен третий угол?

Ответ:

1. Используя данные рисунка, найдите отрезок, равный отрезку *ВН.*

Ответ:

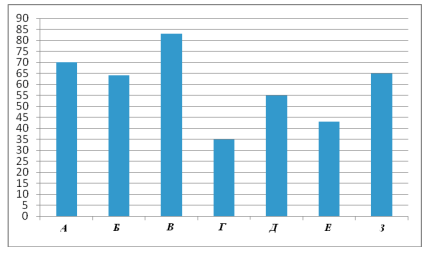
1. Укажите номера верных утверждений.
2. Существует треугольник, в котором стороны равны 15, 25; 40;
3. Сумма смежных углов равна ;

3) Две прямые, перпендикулярные третьей, пересекаются;

4) Вертикальные углы всегда параллельны.

Ответ:

1. Рейтинговое агентство проводило опрос среди покупателей: «Какой книжный магазин вам больше нравится?» Столбиковая диаграмма показывает рейтинги семи магазинов (в баллах) по результатам опроса



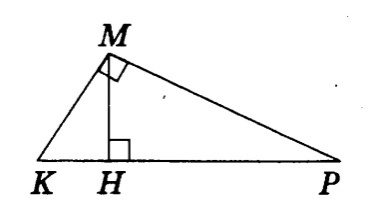
По диаграмме определите:

а) какой магазин получил наименьшее число голосов по результатам опроса; б) сколько магазинов набрало менее 40 баллов?

Ответ:

**II часть**

*Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.*

1. Решите уравнение , разложив левую часть на множители.
2. В прямоугольном треугольнике *KMP* с прямым углом *M*проведена *КН* – высота, *КН*=18. Найдите *MK*, если . (записать только решение)

**Желаем успеха!**