**Демоверсия промежуточной аттестации по математике  в 6 классе**

(по учебнику Зубаревой и Мордковича ) **Вариант 1**

 **Часть А**

1. Сколько корней имеет уравнение |x|= 5

 а) 1          б)2                  в) нет корней                    г) бесконечно много.

      2.   Охарактеризуйте событие « В феврале 30 дней».

 а) достоверное б) невозможное в) случайное.

1. Упростите выражение: 5(3 + 2x) – 2(12 – 8x)

 а) 6х - 9         б) 26х -9               в) 26х +39                     г) 6х +9

1. Дана аналитическая модель числового промежутка: –4 < х <3. Определите,  какой это промежуток.

 а) луч          б) открытый луч                  в) интервал                     г) отрезок.

1. Найдите 30% от 900.

 а) 12         б) 3000             в) 270                г) 120.

1. Найдите число,  12%  которого равны 72.

 а)60,                      б) 600,            в)  72     г) 7,2

1. Любое отрицательное число больше нуля.

 а ) да б) нет

  **Часть В**

1. Мама купила 10 пирожков. 4 из них с капустой, 6 с повидлом. Какова вероятность выбрать пирожок с повидлом?
2. Решите пропорцию 2:7 = 10: у
3. Считая, что  π = 3,14, определите длину окружности, если радиус R = 4,5 см
4. Вычислите  |-50|:|-10|
5. Запишите число, противоположное данному числу: а) 0,5;   б) –7;   в) 0.

 **Часть С**

1. В одной цистерне в 4 раза меньше нефти, чем во второй. После того как в первую цистерну добавили 20 т нефти, а из второй откачали 19 т, нефти в обеих цистернах стало поровну. Сколько тонн нефти было в каждой цистерне первоначально?
2. Туристы были в пути 3 дня. В первый день они преодолели 36% всего расстояния, во второй 52% оставшегося, а в третий – 54 км. Найдите длину всего пути.